

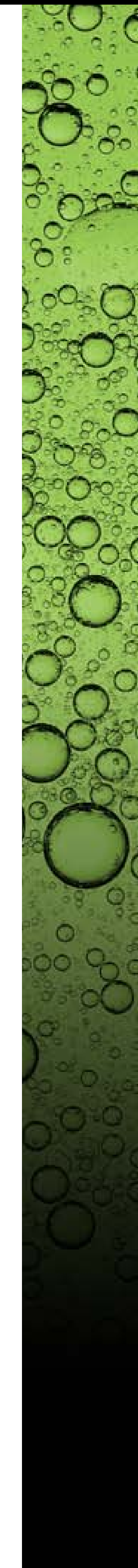
Pompes immergées
Matériels de distribution de Carburants
Systèmes de tuyauterie et de confinement
Systèmes de gestion des carburants
Matériels pour stations-service
Equipements pour le transport des carburants

Catalogue produits en français

Date d'édition 1er mars 2013

Franklin Fueling Systems

Les informations communiquées ici sont exactes au moment de leur impression. Franklin Fueling Systems se réserve le droit de modifier à tout moment les spécifications de ses produits. Veuillez-vous rendre sur la page www.franklinfueling.com/approvals pour consulter les informations sur la propriété intellectuelle de Franklin Fueling Systems.



Tuyauterie, confinements, et équipements pour stations-service

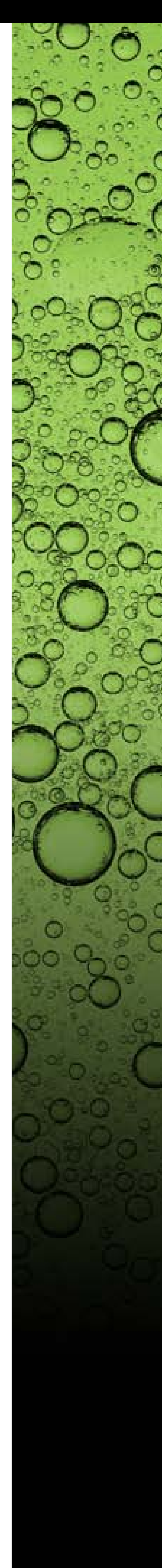
Les informations communiquées ici sont exactes au moment de leur impression. Franklin Fueling Systems se réserve le droit de modifier à tout moment les spécifications de ses produits. Veuillez-vous rendre sur la page www.franklinfueling.com/approvals pour consulter les informations sur la propriété intellectuelle de Franklin Fueling Systems.



Systèmes de gestion des carburants

Les informations communiquées ici sont exactes au moment de leur impression. Franklin Fueling Systems se réserve le droit de modifier à tout moment les spécifications de ses produits. Veuillez-vous rendre sur la page www.franklinfueling.com/approvals pour consulter les informations sur la propriété intellectuelle de Franklin Fueling Systems.

Matériels pour stations-service





La solution "Total System"

Solution complète

Que vous souhaitiez automatiser votre station ou votre réseau, construire ou reconstruire votre station conformément aux dernières lois environnementales, la mettre aux normes ou rendre sa construction et son fonctionnement plus rentables, vous pouvez compter sur Franklin Fueling Systems. Nos systèmes de pompes immergées et de gestion de carburant, nos équipements pour stations-service et nos solutions complètes en tuyauterie peuvent accroître votre efficacité et améliorer votre entreprise.

Franklin Fueling System peut vous apporter un ensemble complet de tuyauteries, de regards, de chambres sous distributeur, de pompes immergées et de systèmes de gestion de stock de carburant et de surveillance de l'environnement, tous conçus selon vos besoins et livrés en une seule fois, prêts à l'installation.

Pompes immergées

Franklin Fueling Systems a créé de nombreux produits innovants pour l'industrie pétrolière, y compris des systèmes de pompages immergés à hautes performances. Franklin Fueling Systems offre des modèles de 2 ch et de 4 ch pour répondre aux besoins des stations à forts volumes. L'innovation Magshell™ crée une véritable coquille autour du moteur qui augmente de 45 % son débit, donnant ainsi des rendements nettement plus élevés. Pour les sites à forts volumes, FFS offre également des pompes à gros débits de 3 ou 5 ch. Les contrôleurs de pompe intelligents, comme le STP-SCI, offre une interface utilisateur et des capacités de détection des problèmes inégalées pour que votre station ne cesse jamais de fonctionner.

Equipements de distribution

Healy demeure le leader en matière de conception et de développement de nouvelles technologies de récupération de vapeur stage II, qui contribuent à un environnement plus pur et plus sain. Les produits Healy, utilisés pour distribuer des carburants, ont prouvé leurs performances dans le domaine de la récupération de vapeur stage II. Les distributeurs équipés Healy sont également les premiers à être conformes aux nouvelles spécifications en matière de récupération améliorée des vapeurs d'essence (Enhanced vapour recovery - EVR) et de systèmes embarqués de récupération des vapeurs lors du ravitaillement (Onboard Refuelling Vapour Recovery - ORVR) du CARB (California Air Resource Board).

Tuyauterie et confinement

Nos systèmes de tuyauterie et de confinement représentent la gamme de produits, enterrés ou aériens, la plus complète du secteur, comprenant tuyauterie, raccords, chambres et presse-étoupe. Franklin Fueling Systems fourni des tuyauteries pouvant répondre aux besoins de tous les de sites, grâce à une tuyauterie semi-flexible parmi les plus faciles à installer du marché. Que vous ayez besoin de tuyauterie de dépotage , de distribution, d'aération ou de récupération de vapeur, Franklin a la solution qui conviendra à toutes les applications. De plus, si vous souhaitez contrôler vos tuyauteries à l'aide d'un système de gestion Franklin, vous bénéficiez de sécurité améliorée.

Systèmes de gestion de carburant

Franklin Fueling Systems fabrique et commercialise dans le monde entier une gamme complète de systèmes de gestion de carburant sous la marque INCON. Les jaugeages automatiques, les détections de fuites électroniques, les sondes magnétostrictives et les logiciels de surveillance à distance ne sont que quelques-uns des produits disponibles.

Ils sont tous conçus et fabriqués selon des technologies de pointe, pour répondre à tous les besoins de nos clients en matière de gestion de carburant et de détection de fuite.

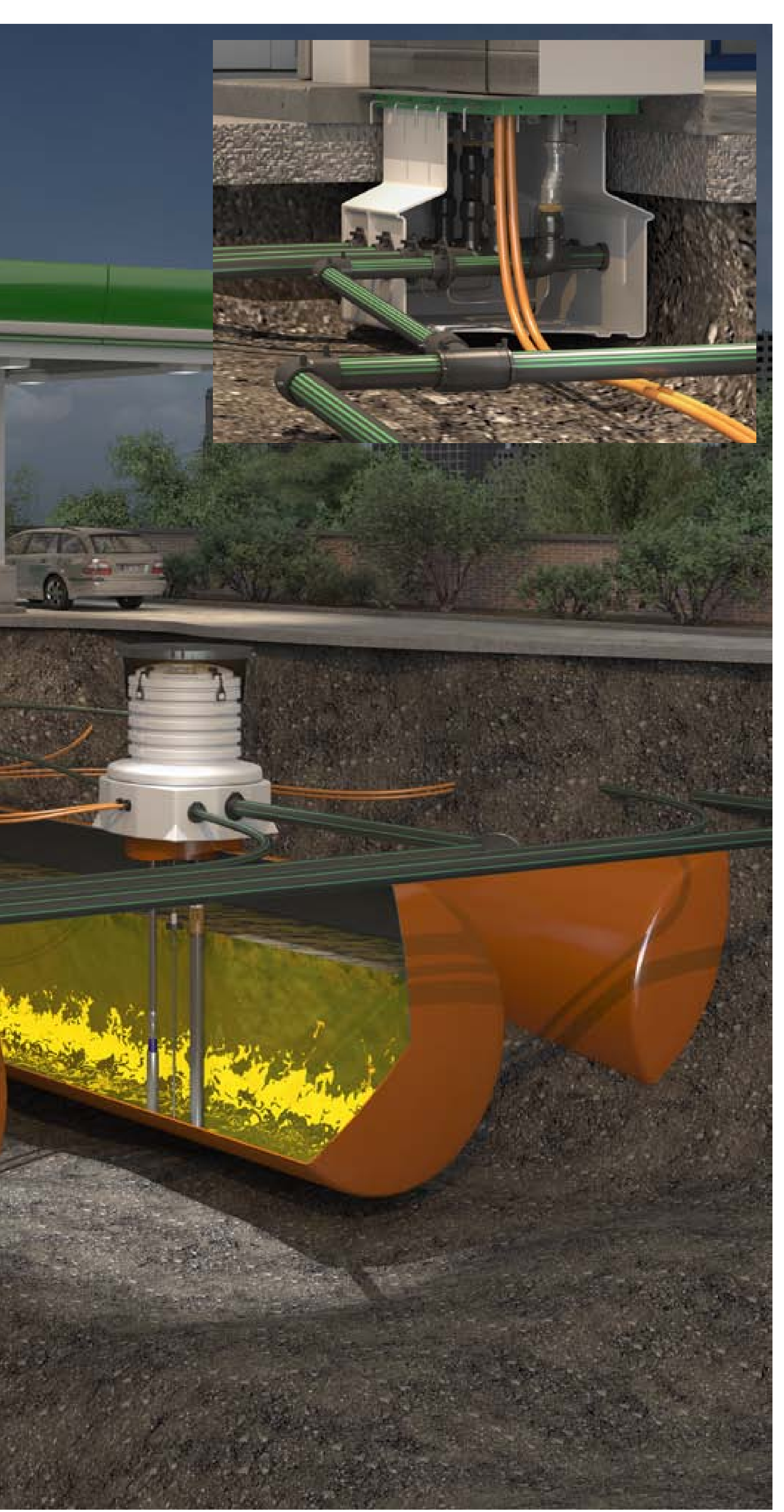
Matériels pour stations-service

Nos équipements pour stations-service représentent une gamme complète de produits. Procurez-vous tous les accessoires pour vos réservoirs auprès d'une seule et même source, aussi bien bien pour les matériels enterrés qu'aériens. Chaque équipement offre des avantages uniques et a fait ses preuves en matière de performances et de fiabilité.

Equipements pour camion-citerne

FFS vous propose une large gamme de produits pour le chargement des camions citerne et la récupération des vapeurs. Par exemple, prévenir tout débordement au chargement est une priorité absolue pour tout transporteur. Le système de protection optique contre les débordements (Optic Control Overfill Protection System - OCS) de FFS est conçu pour prévenir de tels accidents et est compatible avec tous les bras de chargement et tous les dispositifs de surveillance. Une gamme complète de pistolets est offerte, ainsi que des soupapes de décompression, des accessoires porte-tuyau et des adaptateurs pour scellement latéral. Tous nos équipements pour camion-citerne sont conçus et fabriqués pour résister et fonctionner dans les environnements les plus rudes.


SERVICE



Pompes immergées

Les pompes immergées de Franklin Fueling System permettent une distribution plus rapide des carburants, une efficacité améliorée et une fiabilité inégalée. Les pompes FE Petro sont parmi les plus performantes du marché.

Equipements de distribution

Franklin Fueling Systems fabrique et distribue dans le monde entier une gamme complète de systèmes de récupération de vapeur stage II sous la marque Healy. Les systèmes de récupération de vapeur Healy conviennent à toutes les applications et s'adaptent à tous les sites pour assurer une récupération efficace.

Tuyauterie et confinement

Franklin Fueling System offre une gamme de tuyauteries et de produits de confinement parmi les plus complètes. UPP est une marque synonyme de technologie novatrice et de qualité exceptionnelle. Franklin Fueling Systems est un des leaders mondiaux des fabricants de tuyauteries pour le transport des carburants.

Systèmes de gestion de carburant

Franklin Fueling Systems offre une gamme complète de systèmes de gestion et de surveillance des stocks de carburants. Les matériels INCON permettent la surveillance des stocks, contrôller les livraisons et protéger efficacement l'environnement par les fonctions intégrées de détection de fuite. Les consoles INCON, parfaitement adaptées aux dernières technologies, vous permettent de gérer vos carburants à partir de n'importe quel navigateur Internet.

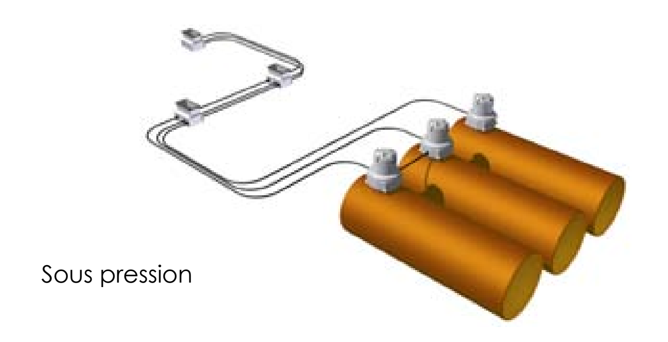
Matériels pour stations-service

Les équipements Franklin Fueling Systems pour stations-service offrent une gamme étendue de produits, qui vous permettront de respecter l'environnement. Sous les marques EBW et Phil-Tite des accessoires adaptés aux biocarburants vous sont proposés.

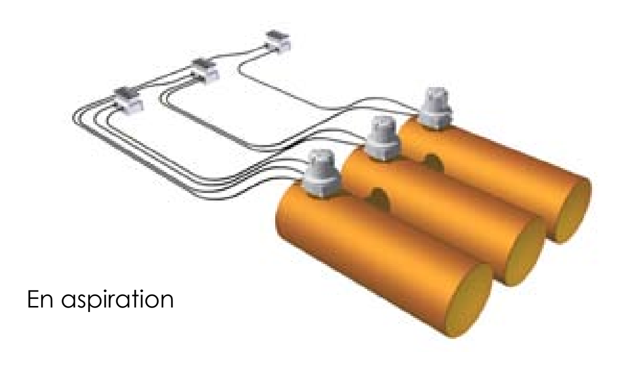
Equipements pour camion-citerne

Les équipements pour camion-citerne Franklin Fueling System facilitent les connexions aisée avec les terminaux de chargement et les réservoirs de stockage. Grâce à une large gamme d'adaptateurs, de coudes et de soupapes, vendus sous la marque EBW, ces produits couvrent des applications de chargement et de livraison.

Aspiration par rapport à la Pression



Sous pression



En aspiration

3 Produit x 3 Distributeur Comparaison du site	
Sous pression	**En aspiration**
3 Pompe Collecteurs	9 Pompes aspirantes
3 Pompe Motors	9 Motors d'aspiration
3 éliminateurs d'air	9 éliminateurs d'air
0 Poulies / Ceintures	9 Poulies / Ceintures

Pressure Systems réduire le total de nombre de composants - ce qui signifie pièces et les frais de service moins déplaçant tout en offrant une disponibilité maximale.

En outre, les systèmes d'aspiration souffrent de coûts énergétiques plus élevés avec plus de moteurs pour faire la même quantité de travail pendant les heures creuses de fonctionnement.

3 Produit x 3 Distributeur Comparaison du site	
Sous pression	**En aspiration**
3 lignes de produits	9 lignes de produits
1 Tuyau Trench	Plusieurs Tuyau Trench

Pressure Systems réduisent les lignes de produits - qui signifie moins de tuyauteries et moins les coûts des matières, tout en offrant des débits maximaux.

En outre, les systèmes d'aspiration souffrent de problèmes avec un bouchon de vapeur et la cavitation lors du pompage à haute altitude, les températures ambiantes élevées, et des distances de tuyauterie.

La référence en matière de pompes immergées

FE Petro est la marque de référence en matière de pompes immergées. Performances, efficacité et sécurité sont ses atouts. Avec un passé tout en excellence, remontant aux années cinquante, les moteurs Franklin Electric qui équipent nos pompes immergées en sont les meilleurs garants.

Vitesse variable

Débit constant

Vos clients s'attendent à faire le plein de leur véhicule rapidement. Nos pompes FE Petro à vitesse variable, uniques au monde, assurent un débit constant quel que soit le nombre de clients qui se servent en même temps. L'ajustement automatique des performances permet un débit constant et identique pour tous les pistolets en service.

Fonctionnement efficace

La plupart des pays dans le monde, ainsi que nombre de compagnies pétrolières, ont choisi la technologie du pompage immergé sous pression en raison des avantages constants qu'elle apporte à leurs entreprises, et notamment : livraison rapide des carburants, consommation d'énergie réduite et fiabilité sans égal.

La sécurité avant tout

Il est difficile de mettre un prix sur la tranquillité d'esprit. Les pompes FE Petro se marient parfaitement avec les systèmes de gestion de carburant INCON pour proposer des systèmes de détection et de prévention des fuites à la pointe du progrès. Grâce à des innovations performantes telle la technologie AutoLearn™, les fuites potentielles sont détectées et la pompe concernée est automatiquement coupée avant qu'une seule goutte de carburant ne touche le sol.

TPI : Interface de pompe immergée

Efficacité

Nos systèmes de gestion de carburant aide toute la station à fonctionner de manière aussi efficace que possible en mettant en réseau le système de jaugeage avec les contrôleurs de pompes. L'interface de pompe immergée (TPI) procure une gestion des carburants et des fonctionnalités préventives telles « Tank Levelling » et « Priority Mode ».

Sécurité

Des fonctionnalités, comme la détection d'eau et la détection de marche à sec, provoquent des alarmes qui peuvent être programmées pour stopper automatiquement la pompe concernée, envoyer une message d'alerte au propriétaire de la station par SMS ou envoyer un email à un technicien pour qu'il intervienne.

Avantages

Faire le plein plus rapidement

Avec une innovation comme MagShell™, les produits FE Petro sont la référence en matière de performance des pompes immergées.

Purgeurs d'air automatiques

Les pompes FE Petro sont toutes livrées avec un purgeur d'air automatique qui élimine l'air au point le plus haut de la tête de pompe en permanence pendant le fonctionnement. Ainsi les lignes de tuyauteries sont exemptes d'air.

Sécurité et facilité de maintenance

Les pompes immergées de FE Petro comprennent une déconnexion électrique dès le déserrage d'un seul boulon, permettant la déconnexion du moteur sans que les vapeurs soient relâchées lors d'une intervention.

Entretien simple

Au besoin, la pompe peut aisément être retirée du réservoir en défaisant trois boulons. Il n'est pas nécessaire de déconnecter le système de siphon ou de retirer le détecteur de fuite pour faire l'entretien de nos pompes immergées.

Décompression manuelle

Une caractéristique standard des pompes FE Petro est une vis d'évacuation d'air qui est utilisable pour faire descendre la pression à zéro lorsque cela est nécessaire. En tournant cette vis, le produit pompé est renvoyé dans le réservoir, faisant ainsi chuter la pression. Ceci réduit la quantité de carburant se déversant dans le puits de trou d'homme lors d'un l'entretien, pour une plus grande protection des techniciens d'entretien et de l'environnement.

Soupape fiable

Nos pompes immergées sont fournies avec le remarquable clapet antiretour de FE Petro. D'un diamètre de 70 mm de diamètre, cette soupape réduit les pertes de charge lors de haut débit facilitant ainsi la distribution des carburant.

Longueur variable

La pompe type VL2 s'adapte à 94% des diamètres de réservoirs existants. Les types VL1 et VL 3 sont disponibles pour intégrer des installations plus courtes ou plus longues. La canne télescopique est une invention brevetée de FE Petro. La longueur de la pompe peut être ajustée après une simple mesure, ceci n'affecte pas l'homologation de la pompe.

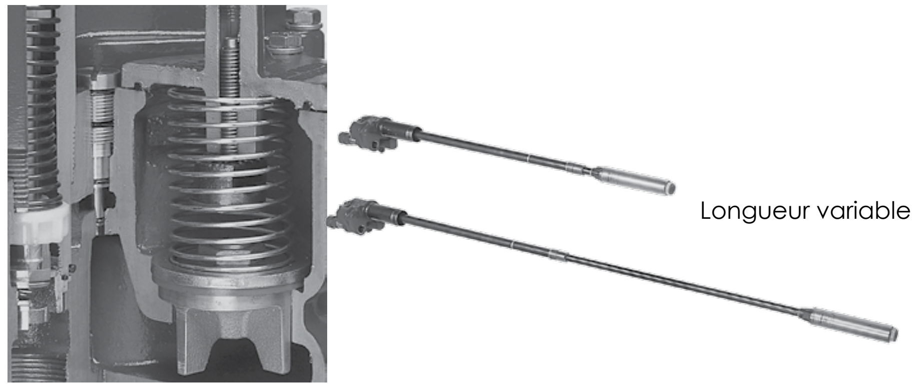
Pompes immergées

Depuis le milieu des années cinquante, Franklin Electric, la société mère de Franklin Fueling Systems, est spécialisée dans la conception et la fabrication de moteurs submersibles destinés au pompage de liquides. Fort de cette grande expérience, FFS propose des produits toujours innovants au XXIe siècle. Les sociétés de distribution de carburants pour lesquels le temps de distribution, l'efficacité, la facilité d'entretien, la fiabilité et, de manière générale, la qualité sont des points importants, trouvent naturel de prescrire les produits FE Petro de FFS.

Prenez en compte les avantages uniques des produits FE Petro pour améliorer la rentabilité de vos installations :



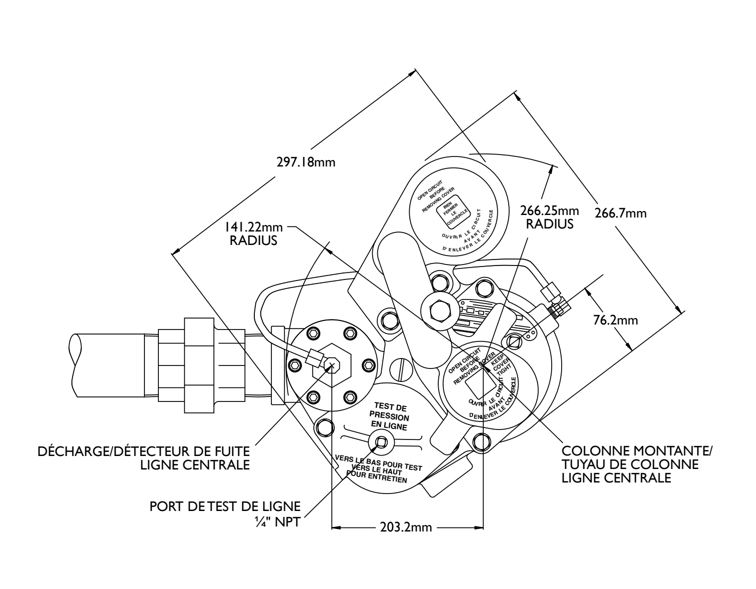
Décompression manuelle

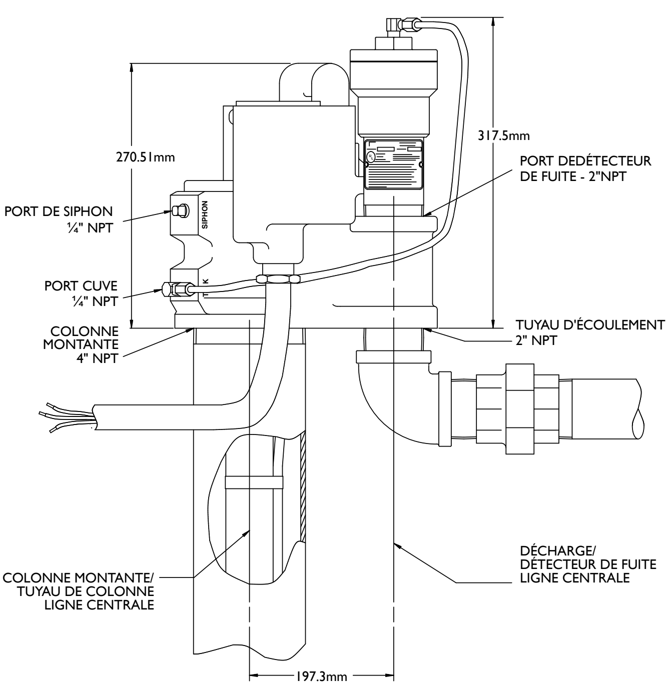


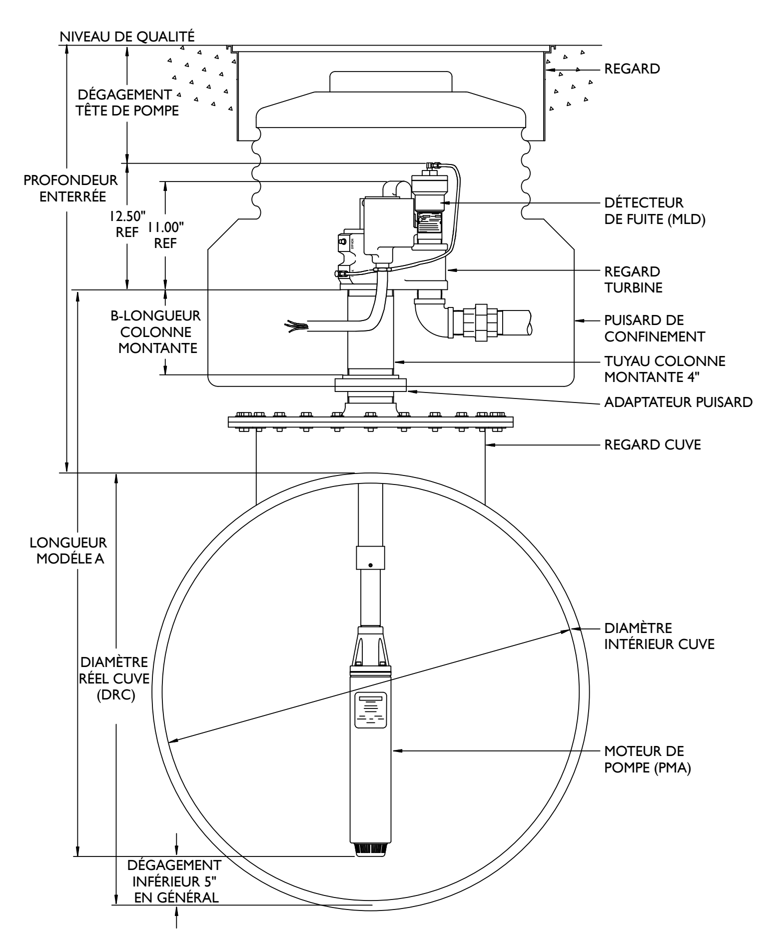
Longueur variable

Soupape fiable

Guide de commande pour les pompes immergées







Remarques : 1. Diamètre réel cuve (DRC) = diamètre intérieur de la cuve (du haut à la bonde 4"), y compris le regard pour la cuve et/ou adaptateur de puisard.
2. Longueur modèle 'A) = DRC plus longueur de la colonne montante moins le dégagement de la pompe moins le filetage d'engagement de 25,4 mm.
3. Longueur colonne montante (B) = Profondeur enterrée (au haut de la cuve) moins le dégagement de la tête de pompe moins le regard de pompe et/ou moins l'adaptateur de puisard.

Codes produits des pompes à immergées à vitesse variable

Le code produit typique d'une pompe comprend cinq indications permettant de la définir avec précision :

STP XXXXX Y - A - B

STP = type du modèle de base

Remarque : tous nos modèles de pompes immergées STP sont compatibles alcool-essence et comprennent vitesse et longueur variable.

XXXXX = options montées en usine

Le code produit des pompes immergées STP peut contenir un ou plusieurs des caractères suivants (classés par ordre alphabétique) :

F = adaptateur d'aspiration flottant (adaptateur femelle 1½" NPT)

K = crépine d'entrée (IFS, d'origine sur ensemble des PMA)

M = MagShell™ (améliorateur de débit coque étendue de PMA)

* R = clapet antiretour modèle R (décharge de 1,65 bar/réinitialisation à 1,52 bar pour PLLD)

* W = clapet antiretour modèle W (décharge de 1,10 bar/réinitialisation à 0,89 bar pour PPM4000)

* Remarque : sauf contre-indication, tous les modèles de pompes à turbine immergées sont fournis avec un clapet antiretour standard (décharge de 2,76 bar/ réinitialisation à 2,41 bars pour détecteur de fuite mécanique TS-LS300 et TS-LS500).

Y = estimation de puissance en chevaux-vapeur du moteur de la pompe

VS2 = vitesse variable de 2 ch

VS4 = vitesse variable de 4 ch

A = longueur du modèle

VL1 = gamme de longueur variable n° 1.

VL2 = gamme de longueur variable n° 2.

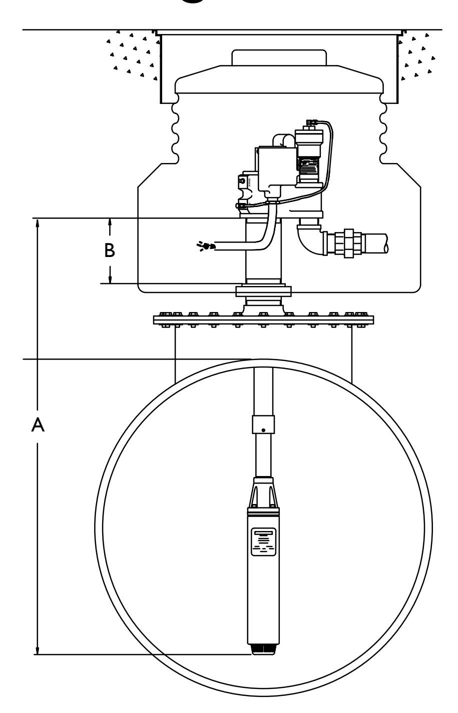
VL3 = gamme de longueur variable n° 3.

Remarque : les modèles VL2 sont compatibles avec 94 % de toutes les installations existantes.

B = longueur des manchettes filetées

La longueur des manchettes filetées de connexion est exprimée au moyen de deux chiffres qui indiquent la longueur en pouces. Ces manchettes sont disponibles à partir de 178 mm jusqu'à 1 753 mm, avec une augmentation de 25,4 mm par taille (prix majoré pour les manchettes de 787 mm ou plus).

Spécifications des pompes immergées à vitesse variable



Besoin en alimentation

Les modèles VS ne peuvent être alimentés que par un contrôleur MagVFC™ ou EcoVFC™.

- Les modèles VS2 peuvent être alimentés, en monophasé ou en triphasé, par un MagVFC™ ou par un EcoVFC™.
- Les modèles VS4 et VS4 ne peuvent être alimentés qu'en triphasé par un MagVFC™ ou par un EcoVFC™.
- L'alimentation se fait en 200-250 VAC, 50 Hz pour le MagVFC™ et 360-440 VAC, 50 Hz pour l'EcoVFC™.
- Le MagVFC™ ou l'EcoVFC™ produisent des signaux triphasés à fréquence variable, compatibles seulement avec les pompes à vitesse variable FE Petro.
- Consommation maxi. du moteur VS2 : 9 A.
- Consommation maxi. du moteur VS4 : 15 A.
- Consommation maxi. du MagVFC™ ou du EcoVFC™ 20 A.

Moteur de pompe

- Moteur de pompe de type centrifuge à deux étages, 2 ch ou 4 ch, vitesse variable, avec protection surcharge thermale, intégrale et automatique.
- Débit constant : VS2 = 110 gpm (environ 500 l/min), VS4 = 140 gpm (environ 636 l/min).
- Pression maxi. : la pression de fonctionnement peut être sélectionnée sur le MagVFC™ entre 1,65 bar et 2,9 bars obturé (aucun débit).
- Disponible avec le MagShell™ produisant un accroissement de 45 % de la zone de débit autour du moteur.

Compatibilité

- Viscosité maxi. du liquide : 70 SUS à 15°C (60°F)
- Les modèles à vitesse variable sont homologués pour les mélanges de carburants pouvant contenir jusqu'à 10 % d'éthanol avec de l'essence et 20 % de MTBE, 20 % d'ETBE ou 17 % de TAME avec de l'essence.
- Les modèles à vitesse variable (non AG) peuvent également être utilisés avec des carburants diesel, du mazout, du kérosène, de l'AVGAS et des carburants aviation de consistance non gélifiés mais versables.
- Tous les élastomères mouillés sont fabriqués au moyen d'un composé au fluorocarbone de grande qualité.

Caractéristiques standard

- Les modèles à vitesse variable sont disponibles en longueur fixe ou variable.
- Clapet antiretour : Joint de 70 mm de diamètre en fluocarbone construit sur un corps en fonte d'aluminium et une rondelle de soutien en acier.
- Soupape de décompression : disponible en quatre positions de décompression avec soupape antiretour intégrale. Le modèle standard soulage à 2,76 bars et se réinitialise au-dessus de 2,41 bars.
- Siphon : premier siphon de type Venturi fourni avec chaque pompe. Clapet antiretour du siphon et siphon secondaire vendus séparément.
- Suppresseur d'air : chaque submersible comprend une voie de retour vers la cuve avec un clapet unidirectionnel pour une élimination efficace de l'air.
- Déconnexion électrique : fourche électrique pour une déconnexion positive par le technicien lors de l'entretien.

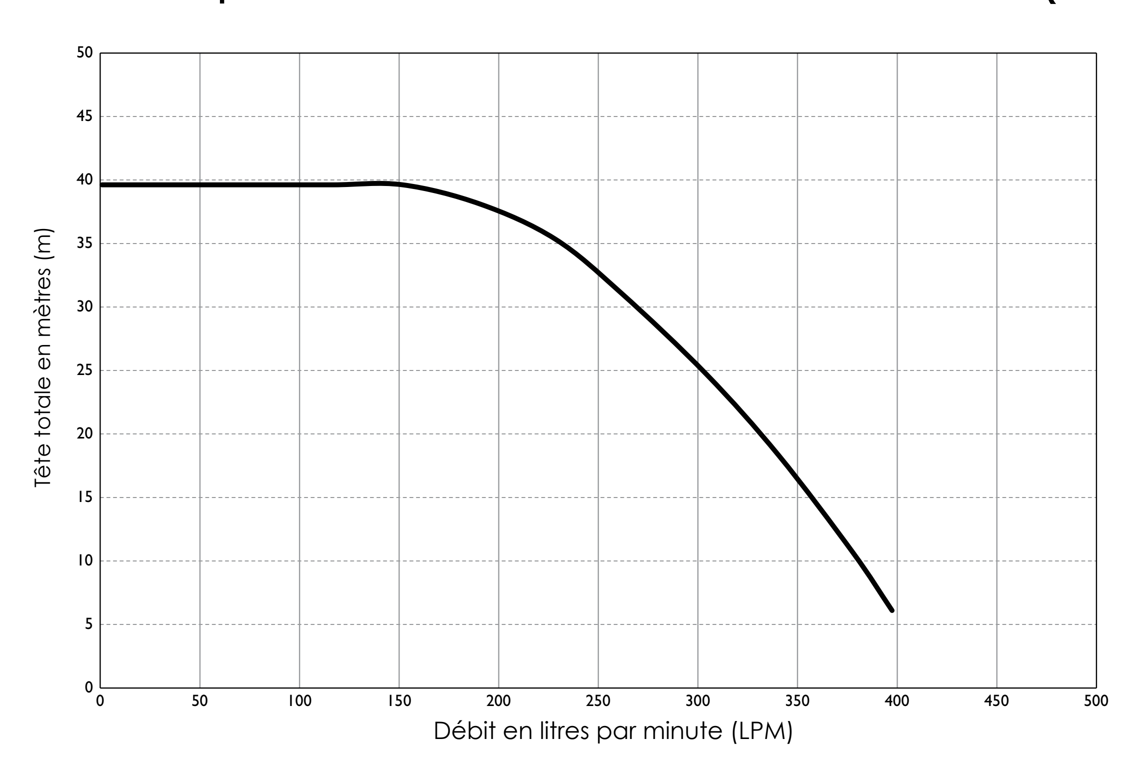
Homologations

- Contactez l'usine pour connaître les homologations applicables.

Certification de la qualité

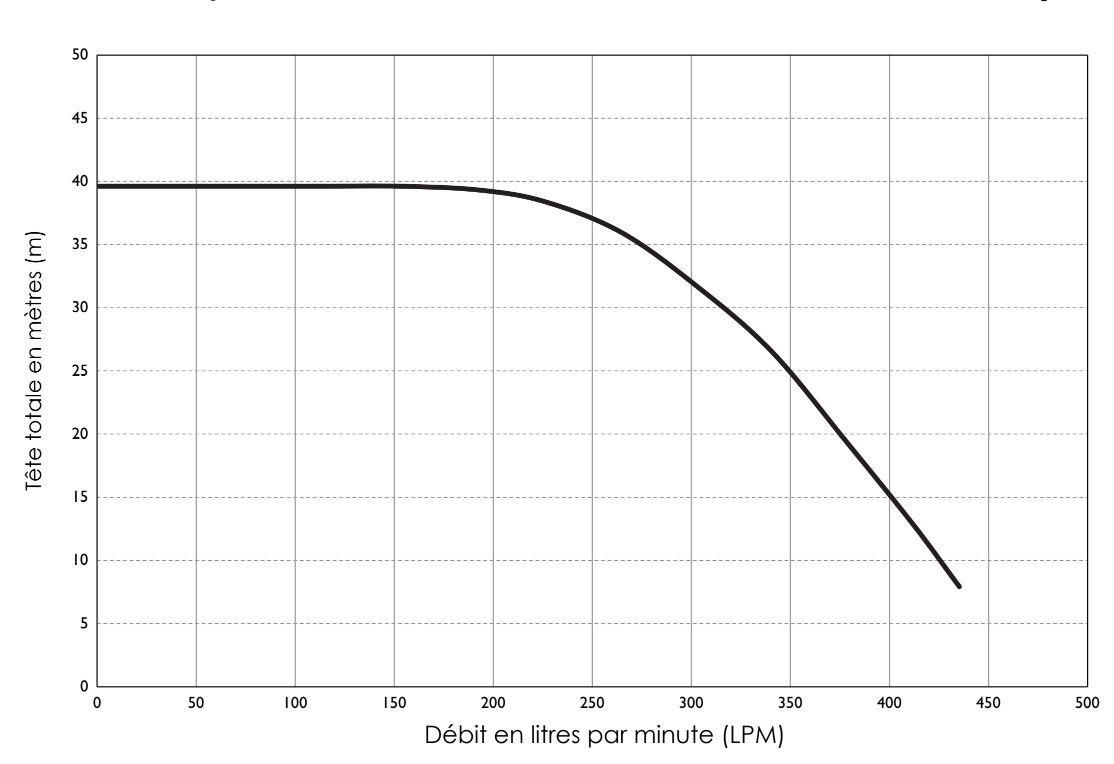
- Franklin Fueling Systems est un fabricant certifié ISO 9001.

Tableau de performances des turbines à vitesse variable de 2 ch (STPMVS2)



Remarque : performances basées sur le pompage d'essence (gravité spécifique 0,76). La pression est prise à la vidange du collecteur 40. Les turbines ISTM et STPMVS2 ne peuvent être alimentées que par un MagVFC™ en courant monophasé ou triphasé.

Tableau de performances des turbines à vitesse variable de 4 ch (STPMVS4)



Remarque : les performances sont basées sur le pompage d'essence (gravité spécifique 0,76). La pression est prise à la vidange du collecteur. Les turbines ISTM et STPMVS2 ne peuvent être alimentées que par un MagVFC™ en courant monophasé ou triphasé.



Pompes immergées à vitesse variable
(vitesse et longueur variables)

Modèle	Désignation	Gamme de longueurs	Gamme de longueur *
STPVS2-VL1	Vitesse variable 2 ch	VL1	1486mm - 2228mm
STPVS2-VL2	Vitesse variable 2 ch	VL2	2274mm - 3835mm
STPVS2-VL3	Vitesse variable 2 ch	VL3	3087mm - 5429mm
STPVS4-VL1	Vitesse variable 4 ch	VL1	1613mm - 2355mm
STPVS4-VL2	Vitesse variable 4 ch	VL2	2401mm - 3962mm
STPVS4-VL3	Vitesse variable 4 ch	VL3	3214mm - 5556mm

1. Tous les modèles ci-dessus sont certifiés UL et cUL comme étant compatibles avec les mélanges de carburants pouvant contenir jusqu'à 10 % d'éthanol avec essence, diesel et 20 % de MTBE, 20 % d'ETBE ou 17 % de TAME avec de l'essence.
2. Tous les modèles sont fournis avec un clapet antiretour standard à moins que l'option « R » ou « W » soit spécifiée comme étant d'origine.
3. Tous les modèles ci-dessus ne peuvent être alimentés que par un MagVFC™ ou un EcoVFC™. Les modèles de 4 ch nécessitent une alimentation en triphasé. Les modèles de 2 ch peuvent être alimentés par du courant monophasé ou triphasé.
4. La manchette filetéede 4" doit avoir un diamètre extérieur de 4½" (11,5 cm) avec des parois de 3/16" (5 mm) d'épaisseur.

* La longueur (A) se défini comme étant la dimension du bas du collecteur de la turbine à l'orifice d'entrée du moteur de la pompe.

Approbations installé en usine
(peut spécifier un dans le numéro de modèle lors de la commande STP)

Désignation	Désignation
(ATXF)	Pompes submersibles à turbine avec approbation ATEX antidéflagrants pour les marchés EN
(RT)	Pompes submersibles à turbine avec ROSTEST approbation des marchés européens de l'Est

Remarque: Sauf indication contraire, tous les modèles sont livrés à l'approbation UL en tant que norme. Consulter l'usine pour d'autres approbations locales.

Options d'origine
(spécifiées dans le code produit au moment de la commande de la pompe immergée)

Désignation	Désignation
F	L'adaptateur femelle pour d'aspiration flottante 1½" NPT doit être installé d'origine.
K	La crépine d'entrée est installée d'origine au moment de l'assemblage de la pompe en usine.
M	Magshell™ (flow enhancing, expanded PMA shell)
R	Clapet antiretour de type R, d'origine, pour le détecteur de fuite Veeder Root PLLD.
W	Clapet antiretour, type W, d'origine, pour le détecteur de fuite Red Jacket PPM4000.

Options installées sur site
(Accessoires spécifiques pour pompes immergées et intelligentes)

Référence	Désignation
5874202800	MagVFC™, AC 200-250, 50-60 HZ, un requis par STP, VS2 ou VS4
5874202900	EcoVFC™, AC 360-440, 50-60 HZ, un requis par STP, VS2 ou VS4
400137908	Le clapet antiretour du siphon, est compatible avec les mélanges alcool/essence (lorsque commandé avec STP, VS2 ou VS4)
402459931	Le clapet antiretour 4,48 bars pour modèle 4 (pour esclave d'STP avec collecteur et PLLD Veeder Root)
402507930	Kit de siphon secondaire (quand deux siphons primaires sont nécessaires pour une STP)

Veeder-Root™ is a trademark of Danaher Corporation.
Red Jacket™ is a trademark of Veeder-Root Company.

Pompes immergées intelligentes

En 1995, FE Petro a lancé sur le marché la première pompe immergées à vitesse variable. Depuis lors, les stations-services à débits importants du monde entier, ont profité de la rapidité de livraison aux véhicules lors des périodes de fortes affluences, grâce aux avantages procurés par les turbines immergées à vitesse variable. Les stations ont continué depuis à s'agrandir et les volumes d'augmenter. Pour répondre à ces besoins de volumes importants, FE Petro offre une pompe à turbine immergée intelligente qui, avec son diamètre de 4", s'avère être la plus performante du marché.



Débit constant



Contrôle Spitback



MagVFC™



EcoVFC™

Avantages

Débit constant

Selon leurs besoins en période d'affluence, les détaillants ont maintenant le choix entre des modèles à vitesse variable de 2 ou 4 ch. Les modèles de 2 ch fournissent un débit constant de 38 l/min (10 gpm) pour huit postes de distribution fonctionnant en même temps et les modèles de 4 ch en font de même, mais pour douze postes.

Principales qualités de conception des MagVFC™ et EcoVFC™

Le MagVFC™ et l'EcoVFC™ présentent un affichage double de sept segments pour indiquer les défauts. Une interface en série est fournie de matnière standard pour assurer une connexion au logiciel System Sentinel™ d'INCON afin de signaler à distance les alertes sur pompes ou de transmettre des informations provenant d'autres équipements de jaugeage.
Le MagVFC™ et l'EcoVFC™ détectent et affichent les conditions systèmes suivantes :

- Réservoir vide (déclenche immédiatement l'arrêt de la pompe)
- Fonctionnement de la pompe en continu
- Basse tension entrante
- Défaut du moteur de pompe
- Détection de court-circuit
- Défauts de contrôleur
- Détection de circuit ouvert

Pour limiter les coûts d'installation, il n'y a pas besoin de câble électrique protégé. Une bonne protection de la pompe augmente sa durée de vie et un défaut de fonctionnement prolongé signale une situation qui pourrait rendre la détection des fuites inefficace. Le signalement de problèmes à la pompe et le partage des informations sur les IST et les jauges automatiques sont un moyen supplémentaire de réduire les coûts de fonctionnement de la station.

Conformité à ''EPA Spitback Control''

L'IST peut être ajustée au moment de l'installation pour des performances maximum de 38 l/min de débit par pistolet, selon les spécifications de la tuyauterie et de votre système de distribution. Cela permet d'éliminer les surpressions pouvant provoquer des coups de béliers inutiles et d'autres dispositifs de contrôle.

Codes produit des pompes immergées intelligentes

Le code produit typique d'une pompe comprend cinq indications permettant de la définir avec précision :

IST XXXXX Y - A - B

IST = type du modèle de base

Remarque : tous nos modèles de pompes IST sont compatibles avec les mélanges alcool-essence. Vitesse et longueur variables, sont fournies d'office avec tous les modèles.

XXXXX = options montées en usine

Le code produit des modèles IST peuvent comprendre un ou plusieurs des caractéristiques suivantes, classés par ordre alphabétique :

F = adaptateur d'aspiration flottante (adaptateur femelle 1½" NPT)

K = crépine d'entrée (montée en usine sur les PMA des IFS)

M = MagShell™ (améliorateur de débit, coque étendue de PMA)

R* = clapet antiretour de modèle R (décharge de 1,65 bar/réinitialisation à 1,52 bar pour PLLD)

W* = clapet antiretour modèle W (décharge de 1,10 bar/réinitialisation à 0,89 bar pour PPM4000)

* Remarque : sauf indication contraire, tous les modèles d'IST sont fournis avec un clapet antiretour standard (décharge de 2,76 bars/réinitialisation à 2,41 bar pour détecteur de fuite mécanique, TS-LS300 et TS-LS500).

Y = estimation de puissance en chevaux-vapeur du moteur de la pompe**

VS4 = vitesse variable de 4 ch

**Remarque : sauf spécification contraire, une vitesse variable de 2 ch est implicite.

A = longueur du modèle

1 = longueur variable de 2 ch, 1 486-2 228 mm

2 = longueur variable de 2 ch, 2 274-3 835 mm

3 = longueur variable de 2 ch, 3 087-5 429 mm

VL1 = longueur variable de 4 ch, 1 613-2 355 mm

VL2 = longueur variable de 4 ch, 2 401-3 962 mm

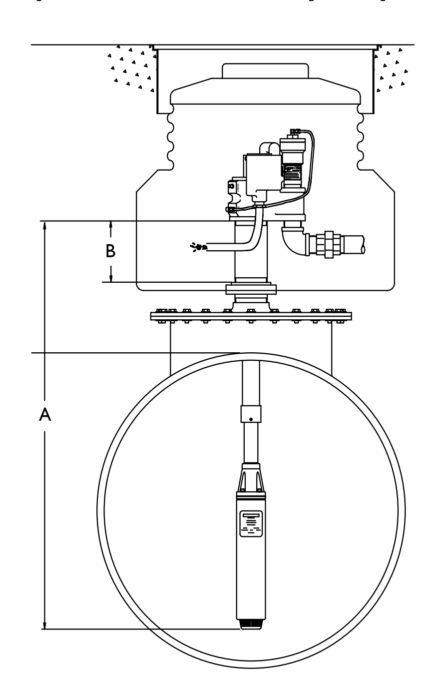
VL3 = longueur variable de 4 ch, 3 214-5 556 mm

Remarque : les modèles IST-2 et ISTVS4-VL2 sont compatibles avec 94 % des configurations possibles en station.

B = longueur des manchettes filetées

La longueur des manchettes filetées de raccordement est exprimée au moyen de deux chiffres qui en indiquent la longueur en pouces. Ces manchettes sont disponibles à partir de 178 mm jusqu'à 1 753 mm, avec une augmentation de 25,4 mm par taille (prix majoré pour colonnes de 787 mm ou plus).

Spécifications des pompes immergées intelligentes



Besoin en alimentation

Les modèles IST ne peuvent être alimentés que par un contrôleur MagVFC™ ou EcoVFC™.

- Les modèles de 2 ch peuvent fonctionner avec une alimentation MagVFC™ en courant monophasé.
- Les modèles de 4 ch et 2 ch ne peuvent fonctionner que par une alimentation EcoVFC™ en courant triphasé.
- L'alimentation se fait en 200-250 VCA, 50 Hz pour le MagVFC™ et 360-440 VCA, 50 Hz pour l'EcoVFC™.
- Le MagVFC™ et l'EcoVFC™ produisent des signaux triphasés à fréquence variable, compatibles seulement avec les pompes à vitesse variable FE Petro.
- Consommation maxi. du moteur de 2 ch : 9 A.
- Consommation maxi. du moteur de 4 ch : 15 A.
- Consommation maxi. du MagVFC™ : 20 A.

Moteur de pompe

- Moteur de pompe de type centrifuge à deux étages, 2 ch ou 4 ch, vitesse variable, avec protection surcharge thermale, intégrale et automatique.
- Débit maxi. : 2 ch = 416 l/min, 4 ch = 530 l/min.
- Pression max. : la pression de fonctionnement peut être sélectionnée sur le MagVFC™ entre 1,65 bar et 2,9 bars obturé.

Compatibilité avec liquides

- Viscosité maxi. du liquide : 70 SUS à 15 °C (60 °F)
- Les pompes IST ont une compatibilité alcool-essence pour les mélanges de carburants pouvant contenir carburant diesel contenant jusqu'à 20% de biodiesel, 100% de biodiesel, jusqu'à 85% d'éthanol à l'essence et 20 % de MTBE, 20 % d'ETBE ou 17 % de TAME avec de l'essence.
- Les pompes IST peuvent également être utilisées avec des carburants diesel, du mazout, du kérosène, de l'AVGAS et des carburants pour avion de consistance non gélifiés mais versables.
- Tous les élastomères mouillés sont fabriqués au moyen d'un composé au fluorocarbone de grande qualité.

Caractéristiques standard

- Toutes les pomes IST ont une vitesse variable et une longueur variable, en plus d'une compatibilité alcool-essence.
- Clapet antiretour : Joint de 70 mm de diamètre en fluocarbone construit sur un corps en fonte d'aluminium et une rondelle de soutien en acier.
- Soupape de décompression : disponible en quatre positions de décompression avec clapet antiretour intégral. Le modèle standard soulage à 2,76 bars et se réinitialise au-dessus de 2,41 bars.
- Siphon : premier siphon de type Venturi fourni avec chaque pompe immergée. Clapet antiretour du siphon et siphon secondaire vendus séparément.
- Suppresseur d'air : chaque pompe immergée comprend une voie de retour vers la cuve avec un clapet unidirectionnel pour une élimination de l'air efficace.
- Déconnexion électrique : fourche électrique pour une déconnexion positive par le technicien lors de l'entretien.

Homologations

- Contactez l'usine pour connaître les homologations applicables.

Certification de la qualité

- Franklin Fueling Systems est un fabricant certifié ISO 9001.

Pompes immergées intelligentes
(vitesse et longueur variables, compatibilité AE)

Modèle	Désignation	Gamme de longueur *
IST-1	Vitesse variable de 2 ch	1486mm - 2228mm
IST-2	Vitesse variable de 2 ch	2274mm - 3835mm
IST-3	Vitesse variable de 2 ch	3087mm - 5429mm
ISTVS4-VL1	Vitesse variable de 4 ch	1613mm - 2355mm
ISTVS4-VL2	Vitesse variable de 4 ch	2401mm - 3962mm
ISTVS4-VL3	Vitesse variable de 4 ch	3214mm - 5556mm

1. Tous les modèles ci-dessus sont compatibles avec les mélanges de carburants pouvant contenir jusqu'à 85 % d'éthanol avec essence, diesel et 20 % de MTBE, 20 % d'ETBE ou 17 % de TAME avec de l'essence.
2. Tous les modèles sont fournis avec un clapet antiretour standard à moins que l'option « R » ou « W » soit spécifiée à d'origine.
3. Les modèles de 4 ch nécessitent EcoVFC™ avec une alimentation en triphasé. Les modèles de 2 ch ci-dessus ne peuvent être alimentés que par un MagVFC™ ou un EcoVFC™.
4. La manchette filetée de 4", si fournie localement, doit être constituée de tubes de 4½" de diamètre extérieur avec parois de 3/16".
5. Les modèles STPAG sont homologués UL en ce qui concerne la compatibilité avec les mélanges pouvant contenir jusqu'à 85 % d'éthanol avec de l'essence.

*La longueur (A) est définie comme la dimension du bas du collecteur de la turbine à l'orifice d'entrée du moteur de la pompe.

Approbations installé en usine
(peut spécifier un dans le numéro de modèle lors de la commande STP)

Désignation	Désignation
(ATXF)	Pompes submersibles à turbine avec approbation ATEX antidéflagrants pour les marchés EN
(RT)	Pompes submersibles à turbine avec ROSTEST approbation des marchés européens de l'Est

Remarque: Sauf indication contraire, tous les modèles sont livrés à l'approbation UL en tant que norme. Consulter l'usine pour d'autres approbations locales.

Options d'origine
(spécifiées dans le code produit au moment de la commande de la pompe immergée)

Désignation	Désignation
F	L'adaptateur femelle pour d'aspiration flottante 1½" NPT doit être installé d'origine.
K	La crépine d'entrée est installée d'origine au moment de l'assemblage de la pompe en usine.
M	Magshell™ (flow enhancing, expanded PMA shell)
R	Clapet antiretour de type R, d'origine, pour le détecteur de fuite Veeder Root PLLD.
W	Clapet antiretour, type W, d'origine, pour le détecteur de fuite Red Jacket PPM4000.

Options installées sur site
(Accessoires spécifiques pour pompes immergées intelligentes)

Référence	Description
400137908	MagVFC™, AC 200-250, 50-60 HZ, un requis par IST
400137908	EcoVFC™, AC 360-440, 50-60 HZ, un requis par IST
400137908	Clapet antiretour de siphon, compatible avec mélange alcool- essence (lorsque commandé avec l'IST)
400137908	Clapet antiretour de 4,48 bars (pour esclave d'IST manifoldé avec PLLD Veeder Root)
400137908	Kit de siphon secondaire (quand deux siphons primaires sont nécessaires pour une IST)

Veeder-Root™ is a trademark of Danaher Corporation.
Red Jacket™ is a trademark of Veeder-Root Company.

Avantages

Débit plus élevé

La STPM200 avec MagShell™ offre des débits inatteignables auparavant pour les pompes immergées de 4" à vitesse variable. Une seule pompe peut fournir un débit correct à 10 pistolets fonctionnant en même temps. FE Petro propose une pompe de 2 ch aussi bien en standard qu'en haute pression pour répondre à tous les besoins.

Temps de ravitaillement plus court

Les pompes de 1''½ et de 2 ch de FE Petro ravitaillent les voitures plus rapidement aux heures de pointe, grâce à des performances plus élevées.

Progression facile

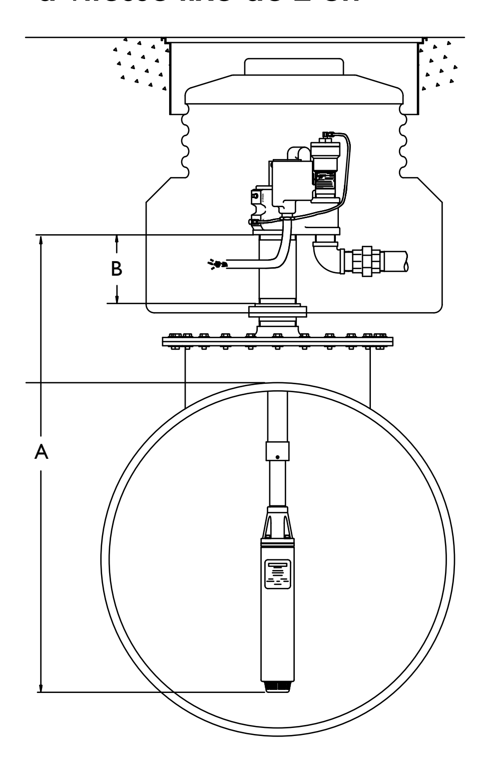
Si vous avez déjà des pompes immergées dans votre station et si vous souhaitez augmenter les débits, envisagez de passer à un niveau supérieur grâce à un moteur de pompe de 2 ch de FE Petro. Le moteur de pompe est compatible avec les pompes immergées de FE Petro ainsi qu'avec celles de fabrication similaire. En outre, il peut augmenter les débits (de 3,8 à 7,6 l/min par buse, avec 5 pistolets fonctionnant en même temps) sans pour autant grever votre budget. Les moteurs de pompe de FE Petro sont vendus pour le tiers du coût de changement complet de la pompe.

Pompes immergées à vitesse fixe

Avec l'introduction d'une pompe immergée de 2 ch à vitesse fixe, FE Petro conçoit encore des pompes immergées innovantes au XXIe siècle.



Spécifications des pompes immergées à vitesse fixe de 2 ch



Besoins en alimentation

- Les modèles à 200B nécessitent une alimentation monophasée de 200 - 250 VCA et de 50 Hz.
- Les modèles à 200B comprennent un condensateur pour le démarrage et le fonctionnement, avec résistance de soutirage, classé 440 volts, 40 microfarad.
- Les contrôleurs monophasés intelligents STP-SCI et monophasés STP-CBBS sont disponibles pour le contrôle des pompes de 200B.
- Les modèles à 200C nécessitent une alimentation triphasé de 380 - 415 VCA et de 50 Hz.
- STP-CBB triphasé de démarreur magnétique disponible pour le contrôle 200C.

Moteur de pompe

- Moteur de pompe de type centrifuge à étages multiples, vitesse fixe de 2 ch, 2 875 tr/min, avec protection surcharge thermale automatique et intégrale.
- Disponible avec MagShell™ pour une zone de débit plus forte autour du moteur.

Compatibilité avec liquides

- Viscosité maxi. du liquide : 70 SSU à 15 °C (60 °F)
- Les de pompes immergées standard sont homologués pour les mélanges de carburants pouvant contenir jusqu'à 10 % d'éthanol avec de l'essence et 20 % de MTBE, 20 % d'ETBE ou 17 % de TAME avec de l'essence.
- Les modèles STPAG (compatibles A-E) sont destinés à des mélanges de carburants pouvant contenir carburant diesel contenant jusqu'à 20% de biodiesel, 100% de biodiesel, jusqu'à 85% d'éthanol à l'essence et 20 % de MTBE, 20 % d'ETBE ou 17 % de TAME avec de l'essence.
- Les modèles à vitesse fixe de 2 ch peuvent également être utilisés avec des carburants diesel, du mazout, du kérosène, de l'AVGAS et des carburants pour avion de consistance non gélifiés mais versables.
- Tous les élastomères mouillés sont fabriqués au moyen d'un composé au fluorocarbone de grande qualité.

Caractéristiques standard

- Les modèles à vitesse fixe de 2 ch sont disponibles en longueur fixe ou variable.
- Clapet antiretour : Joint de 70 mm de diamètre en fluocarbone construit sur un corps en fonte d'aluminium et une rondelle de soutien en acier.
- Soupape de décompression : disponible en quatre positions de décompression avec clapet antiretour intégral. Le modèle standard soulage à 2,76 bars et se réinitialise au-dessus de 2,41 bars.
- Siphon : siphon de type Venturi fourni en standard avec chaque pompe. Clapet antiretour du siphon et siphon secondaire vendus séparément.
- Suppresseur d'air : chaque pompe comprend une voie de retour vers la cuve avec un clapet unidirectionnel pour une élimination de l'air efficace.
- Déconnexion électrique : fourche électrique pour une déconnexion sécuritaire par le technicien lors de l'entretien.

Homologations

- Contactez l'usine pour connaître les homologations applicables.

Certification qualité

- Franklin Fueling Systems est un fabricant certifié ISO 9001.

Spécifications des pompes immergées à vitesse fixe de 2 ch

Le code produit des pompes immergées comprend jusqu'à cinq indication spermettant de la définir :

STP XXXXX Y - A - B

STP = désignation du modèle de base de pompes immergées

XXXXX = options montées en usine

Le code produit des pompes immergées peut contenir un ou plusieurs des caractères suivants, classés par ordre alphabétique :

AG = compatible alcool-essence (possibilité 85 % éthanol ou 100% biodiesel)
Remarque : modèles standard pour 0 à 10% d'éthanol.

F = adaptateur d'aspiration flottante (adaptateur femelle 1½" NPT)

H = haute pression [3,1 bars obturé (aucun débit)]

K = crépine d'entrée IFS, d'origine sur ensemble des moteur de pompe (PMA)

M = MagShell™ (améliorateur de débit, coque étendue de PMA)

*R = clapet antiretour modèle R (décharge de 1,65 bar/réinitialisation à 1,52 bar pour PLLD)

*W = clapet antiretour modèle W (décharge de 1,10 bar/réinitialisation à 0,89 bar pour PPM4000)

*Remarque : sauf indication contraire, tous les modèles de pompes immergées sont fournis avec un clapet antiretour de modèle standard (décharge de 2,76 bars/ réinitialisation à 2,41 bars pour détecteur de fuite mécanique, TS-LS300 et TS-LS500).

Y = estimation de puissance en chevaux-vapeur du moteur de la pompe

200B = vitesse fixe de 2 ch, 50 ch, monophasé.

200C = vitesse fixe de 2 ch, 50 ch, triphasé

A = longueur du modèle

VL1 = gamme de longueur variable n° 1.

VL2 = gamme de longueur variable n° 2.

VL3 = gamme de longueur variable n° 3.

Remarque : les modèles VL2 sont compatibles avec 94 % de toutes les installations existantes.

B = longueur de la manchette filetée de reccordement

La longueur des manchettes filetées de raccordement est exprimée par deux chiffres indiquant la longueur totale en pouces. Les manchettes sont disponibles à partir de 178 mm jusqu'à 1 753 mm, avec une augmentation de 25,4 mm par taille (prix majoré pour manchettes de 787 mm ou plus).

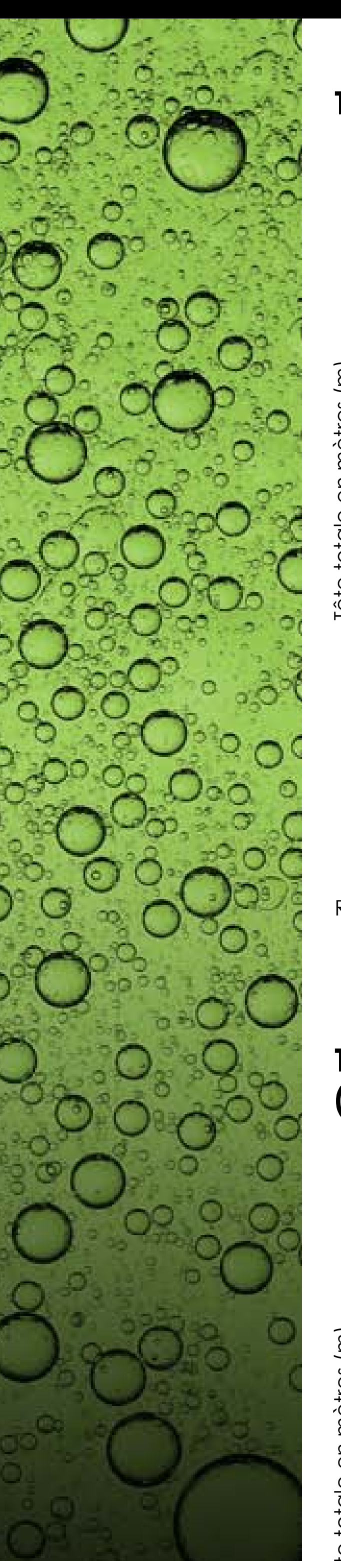
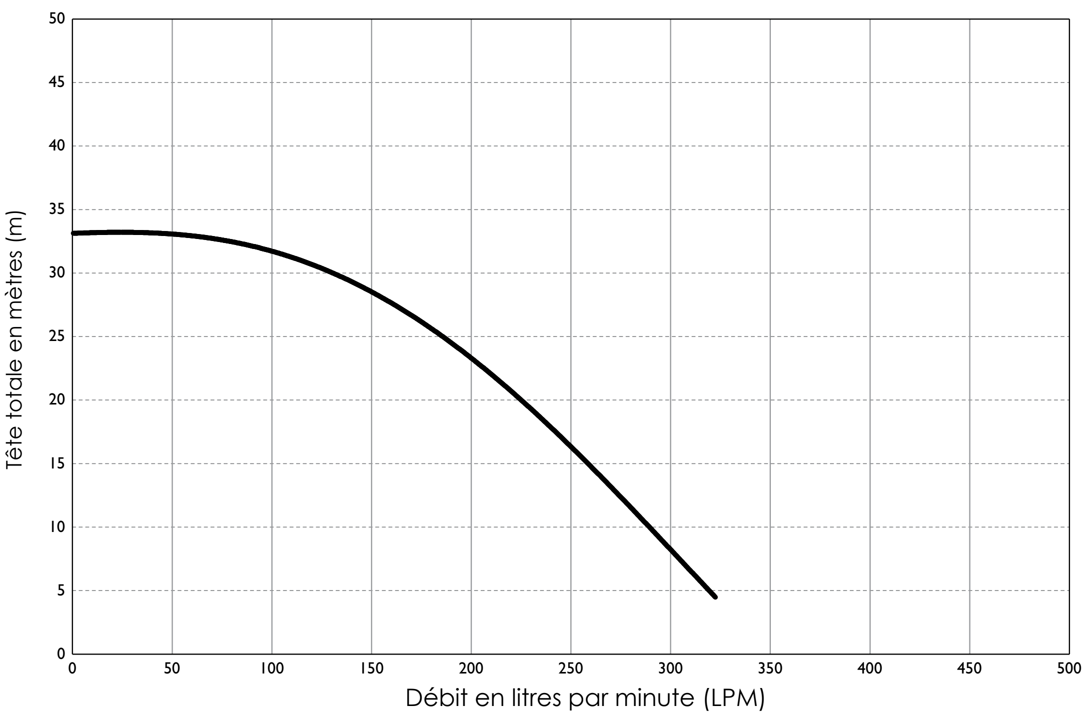
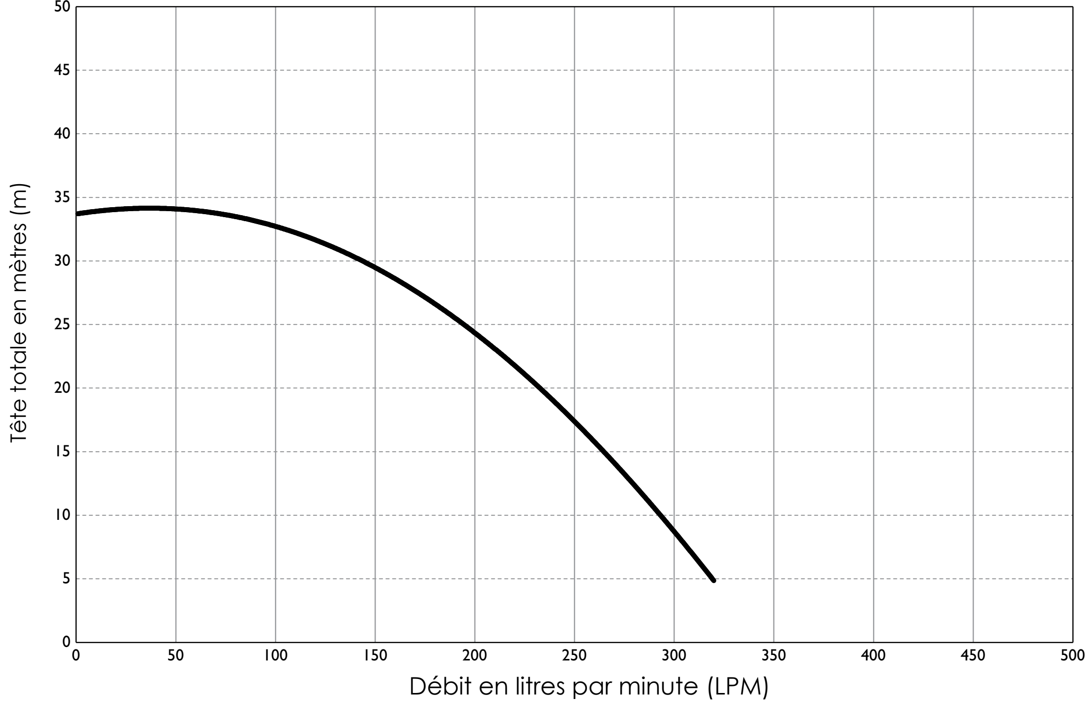


Tableau de performances des turbines à vitesse fixe de 2 ch (STP200B)



Remarque: Les performances basé sur un solvant de pompage (0,78 densité). La pression est prise à la sortie de décharge du collecteur. Fixed Speed 2.00 HP a été alimenté par monophasé, 50 Hz, 250 Volt alimentation entrante.

Tableau de performances de turbines haute pression à vitesse fixe de 2 ch (STP200C)



Remarque: Les performances basé sur un solvant de pompage (0,78 densité). La pression est prise à la sortie de décharge du collecteur. Fixed Speed 2.00 HP a été alimenté par triphasé, 50 Hz, 415 Volt alimentation entrante.

Pompes immergées à vitesse fixe de 2 ch

Modèle	Description	Gamme de longueurs	Gamme de longueur *
STP200B-VL1	Vitesse fixe de 2 ch, monophasé	VL1	1632mm-2374mm
STP200B-VL2	Vitesse fixe de 2 ch, monophasé	VL2	2420mm-3981mm
STP200B-VL3	Vitesse fixe de 2 ch, monophasé	VL3	3233mm-5575mm
STPH200C-VL1	Vitesse fixe de 2 ch, triphasé	VL1	1575mm-2317mm
STPH200C-VL2	Vitesse fixe de 2 ch, triphasé	VL2	2363mm-3924mm
STPH200C-VL3	Vitesse fixe de 2 ch, triphasé	VL3	3175mm-5518mm
Modèles alcool-essence	**Description**	**Gamme de longueurs**	**Gamme de longueur ***
STPAG200B-VL1	Vitesse fixe de 2 ch AG, monophasé	VL1	1632mm-2374mm
STPAG200B-VL2	Vitesse fixe de 2 ch AG, monophasé	VL2	2420mm-3981mm
STPAG200B-VL3	Vitesse fixe de 2 ch AG, monophasé	VL3	3233mm-5575mm
STPAGH200C-VL1	Vitesse fixe de 2 ch AG, triphasé	VL1	1575mm-2317mm
STPAGH200C-VL2	Vitesse fixe de 2 ch AG, triphasé	VL2	2363mm-3924mm
STPAGH200C-VL3	Vitesse fixe de 2 ch AG, triphasé	VL3	3175mm-5518mm

1. Tous les modèles de pompes immergées sont compatibles avec les mélanges de carburants pouvant contenir jusqu'à 10 % d'éthanol ou méthanol, diesel et 20 % de MTBE, 20 % d'ETBE ou 17 % de TAME avec de l'essence. Les pompes immergées AE (STPAG) sont compatibles avec les mélanges de carburants pouvant contenir carburant diesel contenant jusqu'à 20% de biodiesel, 100% de biodiesel, jusqu'à 85 % d'éthanol avec essence, diesel et 20 % de MTBE, 20 % d'ETBE ou 17 % de TAME avec de l'essence.
2. Tous les modèles sont fournis avec un clapet antiretour standard à moins que l'option « R » ou « W » soit spécifiée comme à la commande.
3. 200B modèles ci-dessus nécessitent une alimentation en entrée en monophasé de 200 - 250 VCA, 50 Hz. 200C modèles ci-dessus nécessitent une alimentation en entrée en triphasé de 380 - 415 VCA, 50 Hz.
4. La manchette filetée de raccordement de 4", si fournie localement, doit être constituée de tubes de 4½" (11,4 cm) de diamètre extérieur avec parois de 3/16" (5 mm).

* La longueur (A) se définie comme la dimension du bas du collecteur de la turbine à l'orifice d'entrée du moteur de la pompe.

Approbations installé en usine
(peut spécifier un dans le numéro de modèle lors de la commande STP)

Désignation	Désignation
(ATXF)	Pompes submersibles à turbine avec approbation ATEX antidéflagrants pour les marchés EN
(RT)	Pompes submersibles à turbine avec ROSTEST approbation des marchés européens de l'Est

Remarque: Sauf indication contraire, tous les modèles sont livrés à l'approbation UL en tant que norme.
Consulter l'usine pour d'autres approbations locales.

Options d'origine
(spécifiées dans le code produit au moment de la commande de la pompe immergée)

Désignation	Désignation
F	L'adaptateur femelle pour d'aspiration flottante 1½" NPT doit être installé d'origine.
H	High Pressure 3.1 bar deadhead output
K	La crépine d'entrée est installée d'origine au moment de l'assemblage de la pompe en usine.
M	Magshell™ (flow enhancing, expanded PMA shell)
R	Clapet antiretour de type R, d'origine, pour le détecteur de fuite Veeder Root PLLD.
W	Clapet antiretour, type W, d'origine, pour le détecteur de fuite Red Jacket PPM4000.

Options installées sur site
(Accessoires pour pompes immergées à vitesse fixe de 2 ch)

Référence	Description
400137908	Le clapet antiretour du siphon, est compatible avec les mélange alcool- essence (lorsque commandé avec la pompe immergée)
400818922	STP-CBBS, boite de contrôle monophasée avec interrupteur de verrouillage, bobine de 240 volts.
402312922	STP-DHIB-SCI, combinaison HDI et câblage à la STP-SCI effectué en usine.
402313922	STP-DHIB-CBBS, combinaison HDI et câblage à la STP-CBBS effectué en usine.
402459931	Clapet antiretour de 4,48 bars pour pompe esclave manifoldée avec plusieurs raccords avec PLLD Veeder Root
402507930	Kit de siphon secondaire (quand deux siphons primaires sont nécessaires pour une pompe immergée)
401220965	STP-CBB3C, contrôleur intelligent triphasé de démarreur magnétique de 380-415 VCA
5800300100	STP-DHIB, isolation de décrochage pistolet, jusqu'à huit pistolets de 240 volts.

Veeder-Root™ is a trademark of Danaher Corporation.
Red Jacket™ is a trademark of Veeder-Root Company.

Spécifications des pompes immergées à vitesse fixe de 1½ ch

Le code produit des pompes immergées comprend jusqu'à cinq indication spermettant de la définir :

STP XXXXX Y - A - B

STP = désignation du modèle de base de pompes immergées

XXXXX = options montées en usine

Le code produit des pompes immergées peut contenir un ou plusieurs des caractères suivants, classés par ordre alphabétique :

AG = compatible alcool-essence (possibilité 85 % éthanol ou 100% biodiesel)
Remarque : modèles standard pour 0 à 10% d'éthanol.

F = adaptateur d'aspiration flottante (adaptateur femelle 1½" NPT)

H = haute pression [3,1 bars obturé (aucun débit)]

K = crépine d'entrée IFS, d'origine sur ensemble des moteur de pompe (PMA)

M = MagShell™ (améliorateur de débit, coque étendue de PMA)

*R = clapet antiretour modèle R (décharge de 1,65 bar/réinitialisation à 1,52 bar pour PLLD)

*W = clapet antiretour modèle W (décharge de 1,10 bar/réinitialisation à 0,89 bar pour PPM4000)

*Remarque : sauf indication contraire, tous les modèles de pompes immergées sont fournis avec un clapet antiretour de modèle standard (décharge de 2,76 bars/ réinitialisation à 2,41 bars pour détecteur de fuite mécanique, TS-LS300 et TS-LS500).

Y = estimation de puissance en chevaux-vapeur du moteur de la pompe

150B = vitesse fixe de 1½ ch, 50 ch, monophasé.

150C = vitesse fixe de 1½ ch, 50 ch, triphasé

A = longueur du modèle

VL1 = gamme de longueur variable n° 1.

VL2 = gamme de longueur variable n° 2.

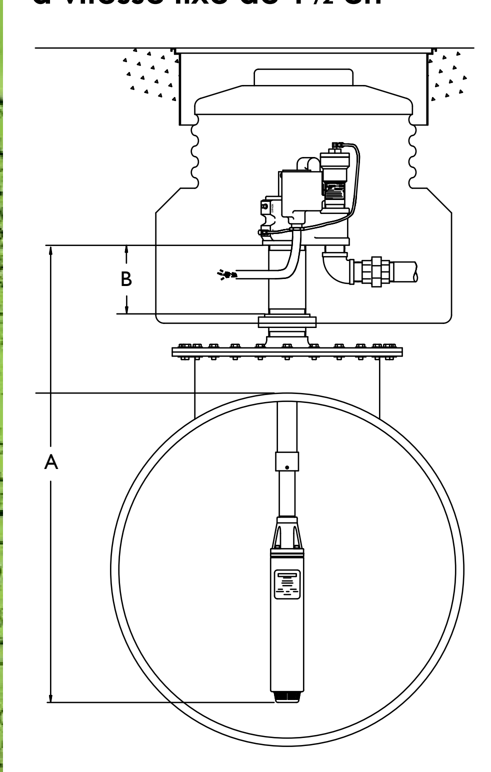
VL3 = gamme de longueur variable n° 3.

Remarque : les modèles VL2 sont compatibles avec 94 % de toutes les installations existantes.

B = longueur de la manchette filetée de reccordement

La longueur des manchettes filetées de raccordement est exprimée par deux chiffres indiquant la longueur totale en pouces. Les manchettes sont disponibles à partir de 178 mm jusqu'à 1 753 mm, avec une augmentation de 25,4 mm par taille (prix majoré pour manchettes de 787 mm ou plus).

Spécifications des pompes immergées à vitesse fixe de 1½ ch



Besoins en alimentation

- Les modèles à 150B nécessitent une alimentation en entrée monophasée de 200 - 250 VCA, 50 Hz.
- Les modèles à 150B comprennent un condensateur pour le démarrage et le fonctionnement, avec résistance de soutirage, classé 440 volts, 15 microfarad.
- Contrôleurs monophasés intelligents STP-SCI et boîtes de contrôle en monophasé STP-CBBS disponibles pour le contrôle des pompes de 150B.
- Les modèles à 150C nécessitent une alimentation triphasé de 380 - 415 VCA et de 50 Hz.
- STP-SCIIIC triphasé pour le contrôle 150C.

Moteur de pompe

- Moteur de pompe de type centrifuge à étages multiples, vitesse fixe de 1½ ch, 2 875 tr/min, avec protection surcharge thermale automatique et intégrale.

Compatibilité avec liquides

- Viscosité maxi. du liquide : 70 SUS à 15 °C (60 °F)
- Les modèles standard sont homologués pour les mélanges de carburants pouvant contenir jusqu'à 10 % d'éthanol avec de l'essence et 20 % de MTBE, 20 % d'ETBE ou 17 % de TAME avec de l'essence.
- Les modèles STPAG sont destinés à des mélanges de carburants pouvant contenir carburant diesel contenant jusqu'à 20% de biodiesel, 100% de biodiesel, jusqu'à 85% d'éthanol à l'essence et 20 % de MTBE, 20 % d'ETBE ou 17 % de TAME avec de l'essence.
- Les modèles à vitesse fixe de 1½ ch peuvent également être utilisés avec des carburants diesel, du mazout, du kérosène, de l'AVGAS et des carburants pour avion de consistance non gélifiés mais versables.
- Tous les élastomères mouillés sont fabriqués au moyen d'un composé au fluorocarbone de grande qualité.

Caractéristiques standard

- Les modèles à vitesse variable de 1½ ch sont disponibles en longueur fixe ou variable.
- Clapet antiretour : Joint de 70 mm de diamètre en fluocarbone construit sur un corps en fonte d'aluminium et une rondelle de soutien en acier.
- Soupape de décompression : disponible en quatre positions de décompression avec clapet antiretour intégral. Le modèle standard soulage à 2,76 bars et se réinitialise au-dessus de 2,41 bars.
- Siphon : siphon de type Venturi fourni en standard avec chaque pompe. Clapet antiretour du siphon et siphon secondaire vendus séparément.
- Suppresseur d'air : chaque pompe comprend une voie de retour vers la cuve avec un clapet unidirectionnel pour une élimination de l'air efficace.
- Déconnexion électrique : fourche électrique pour une déconnexion sécuritaire par le technicien lors de l'entretien.

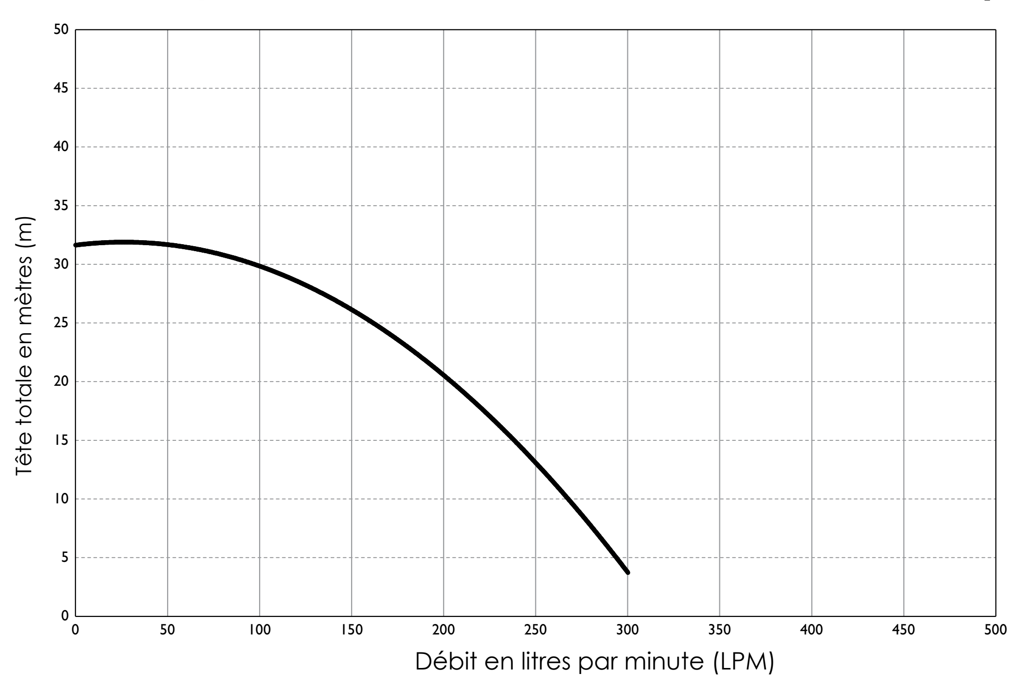
Homologations

- Contactez l'usine pour connaître les homologations applicables.

Certification qualité

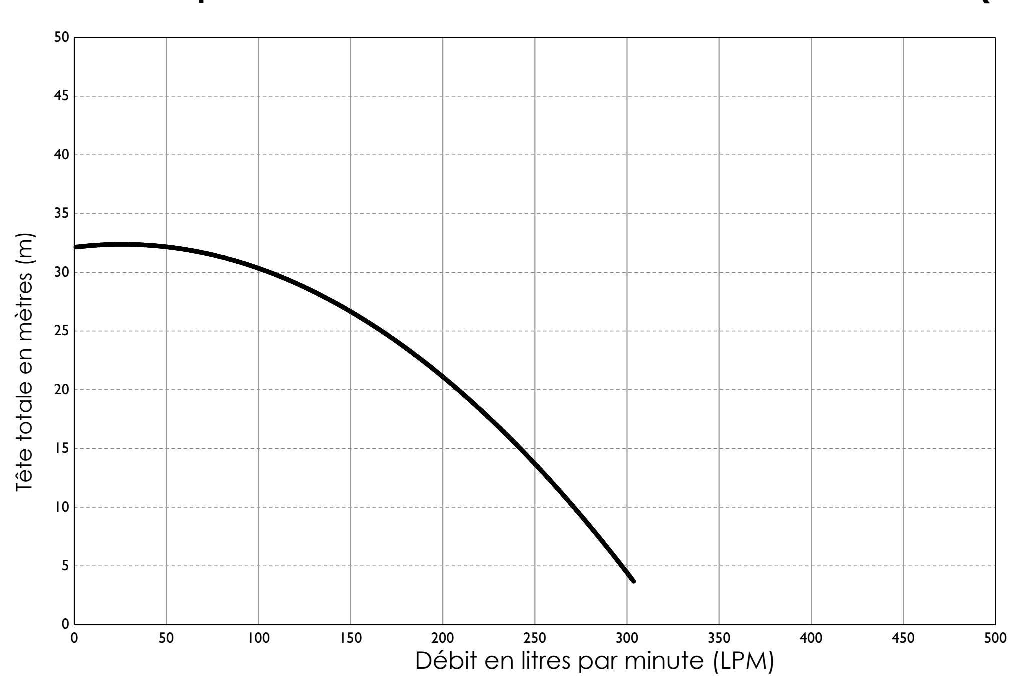
- Franklin Fueling Systems est un fabricant certifié ISO 9001.

Tableau de performances des turbines à vitesse fixe de 1½ ch (STP150B)



Remarque: Les performances basé sur un solvant de pompage (0,78 densité). La pression est prise à la sortie de décharge du collecteur. Fixed Speed 1.5 HP a été alimenté par monophasé, 50 Hz, 250 Volt alimentation entrante.

Tableau de performances des turbines à vitesse fixe de 1½ ch (STP150C)



Remarque: Les performances basé sur un solvant de pompage (0,78 densité). La pression est prise à la sortie de décharge du collecteur. Fixed Speed 1.50 HP a été alimenté par triphasé, 50 Hz, 415 Volt alimentation entrante.



Pompes immergées à vitesse fixe de 1½ ch

Modèle	Description	Gamme de longueurs	Gamme de longueur *
STP150B-VL1	Vitesse fixe de 1½ ch, monophasé	VL1	1556mm-2298mm
STP150B-VL2	Vitesse fixe de 1½ ch, monophasé	VL2	2344mm-3905mm
STP150B-VL3	Vitesse fixe de 1½ ch, monophasé	VL3	3156mm-5499mm
STP150C-VL1	Vitesse fixe de 1½ ch, triphasé	VL1	1531mm-2273mm
STP150C-VL2	Vitesse fixe de 1½ ch, triphasé	VL2	2318mm-3879mm
STP150C-VL3	Vitesse fixe de 1½ ch, triphasé	VL3	3131mm-5473mm
Modèles alcool-essence	**Description**	**Gamme de longueurs**	**Gamme de longueur ***
STPAG150B-VL1	Vitesse fixe de 1½ ch AG, monophasé	VL1	1556mm-2298mm
STPAG150B-VL2	Vitesse fixe de 1½ ch AG, monophasé	VL2	2344mm-3905mm
STPAG150B-VL3	Vitesse fixe de 1½ ch AG, monophasé	VL3	3156mm-5499mm
STPAG150C-VL1	Vitesse fixe de 1½ ch AG, triphasé	VL1	1531mm-2273mm
STPAG150C-VL2	Vitesse fixe de 1½ ch AG, triphasé	VL2	2318mm-3879mm
STPAG150C-VL3	Vitesse fixe de 1½ ch AG, triphasé	VL3	3131mm-5473mm

1. Tous les modèles de pompes immergées sont compatibles avec les mélanges de carburants pouvant contenir jusqu'à 10 % d'éthanol ou méthanol, diesel et 20 % de MTBE, 20 % d'ETBE ou 17 % de TAME avec de l'essence. Les pompes immergées AE (STPAG) sont compatibles avec les mélanges de carburants pouvant contenir carburant diesel contenant jusqu'à 20% de biodiesel, 100% de biodiesel, jusqu'à 85 % d'éthanol avec essence, diesel et 20 % de MTBE, 20 % d'ETBE ou 17 % de TAME avec de l'essence.
2. Tous les modèles sont fournis avec un clapet antiretour standard à moins que l'option « R » ou « W » soit spécifiée comme à la commande.
3. 150B modèles ci-dessus nécessitent une alimentation en entrée en monophasé de 200 - 250 VCA, 50 Hz. 150C modèles ci-dessus nécessitent une alimentation en entrée en triphasé de 380 - 415 VCA, 50 Hz.
4. La manchette filetée de raccordement de 4", si fournie localement, doit être constituée de tubes de 4½" (11,4 cm) de diamètre extérieur avec parois de 3/16" (5 mm).

* La longueur (A) se définie comme la dimension du bas du collecteur de la turbine à l'orifice d'entrée du moteur de la pompe.

Approbations installé en usine
(peut spécifier un dans le numéro de modèle lors de la commande STP)

Désignation	Désignation
(ATXF)	Pompes submersibles à turbine avec approbation ATEX antidéflagrants pour les marchés EN
(RT)	Pompes submersibles à turbine avec ROSTEST approbation des marchés européens de l'Est

Remarque: Sauf indication contraire, tous les modèles sont livrés à l'approbation UL en tant que norme.
Consulter l'usine pour d'autres approbations locales.

Options d'origine
(spécifiées dans le code produit au moment de la commande de la pompe immergée)

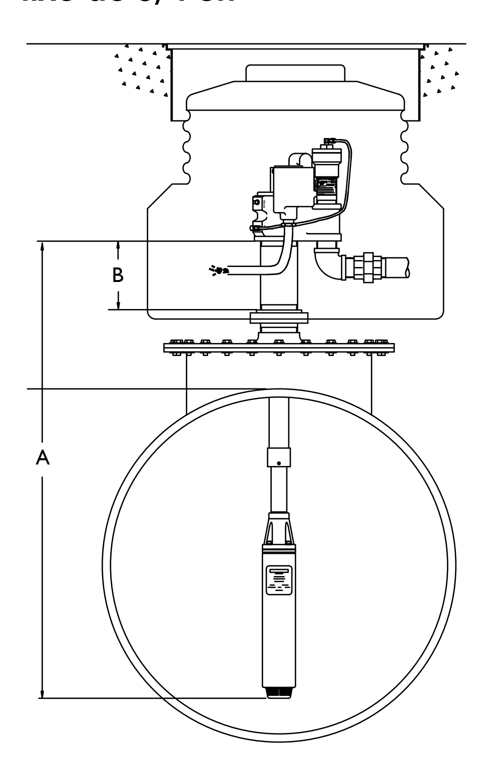
Désignation	Désignation
F	L'adaptateur femelle pour d'aspiration flottante 1½" NPT doit être installé d'origine.
H	High Pressure 3.1 bar deadhead output
K	La crépine d'entrée est installée d'origine au moment de l'assemblage de la pompe en usine.
R	Clapet antiretour de type R, d'origine, pour le détecteur de fuite Veeder Root PLLD.
W	Clapet antiretour, type W, d'origine, pour le détecteur de fuite Red Jacket PPM4000.

Options installées sur site
(Accessoires pour pompes immergées à vitesse fixe de 1½ ch)

Référence	Description
400137908	Le clapet antiretour du siphon, est compatible avec les mélange alcool- essence (lorsque commandé avec la pompe immergée)
400818922	STP-CBBS, boite de contrôle monophasée avec interrupteur de verrouillage, bobine de 240 volts.
402312922	STP-DHIB-SCI, combinaison HDI et câblage à la STP-SCI effectué en usine.
402313922	STP-DHIB-CBBS, combinaison HDI et câblage à la STP-CBBS effectué en usine.
402459931	Clapet antiretour de 4,48 bars pour pompe esclave manifoldée avec plusieurs raccords avec PLLD Veeder Root
402507930	Kit de siphon secondaire (quand deux siphons primaires sont nécessaires pour une pompe immergée)
5800103300	STP-SCIIIC, contrôleur intelligent triphasé de 380-415 VCA
5800300200	STP-DHIB, isolation de décrochage pistolet, jusqu'à huit pistolets de 240 volts.

Veeder-Root™ is a trademark of Danaher Corporation.
Red Jacket™ is a trademark of Veeder-Root Company.

Spécifications des pompes immergées à vitesse fixe de 3/4 ch



Besoins en alimentation

- Les modèles à 75B nécessitent une alimentation monophasé de 200 - 250 VCA, 50 Hz.
- Les modèles à 75B comprennent un condensateur pour le démarrage et le fonctionnement, avec résistance de soutirage, classé 440 volts, 15 microfarad.
- Contrôleurs monophasés intelligents STP-SCI et boîtes de contrôle en monophasé STP-SCIIIC disponibles pour le contrôle des pompes de 75B.
- Les modèles à 75C nécessitent une alimentation triphasé de 380 - 415 VCA et de 50 Hz.
- STP-SCIIIC triphasé pour le contrôle 75C.

Moteur de pompe

- Moteur de pompe de type centrifuge à plusieurs étapes, vitesse fixe de 3/4 ch, 2 875 tr / min, avec protection surcharge thermale automatique et intégrale.

Compatibilité avec liquides

- Viscosité maxi. du liquide : 70 SUS à 15 °C (60 °F)
- Les modèles standard sont homologués pour les mélanges de carburants pouvant contenir jusqu'à 10 % d'éthanol avec de l'essence et 20 % de MTBE, 20 % d'ETBE ou 17 % de TAME avec de l'essence.
- Les modèles STPAG sont destinés à des mélanges de carburants pouvant contenir carburant diesel contenant jusqu'à 20% de biodiesel, 100% de biodiesel, jusqu'à 85% d'éthanol à l'essence et 20 % de MTBE, 20 % d'ETBE ou 17 % de TAME avec de l'essence.
- Les modèles à vitesse fixe de 3/4 ch peuvent également être utilisés avec des carburants diesel, du mazout, du kérosène, de l'AVGAS et des carburants pour avion de consistance non gélifiés mais versables.
- Tous les élastomères mouillés sont fabriqués au moyen d'un composé au fluorocarbone de grande qualité.

Caractéristiques standard

- Les modèles à vitesse variable de 3/4 sont disponibles en longueur fixe ou variable.
- Clapet antiretour : Joint de 70 mm de diamètre en fluocarbone construit sur un corps en fonte d'aluminium et une rondelle de soutien en acier.
- Soupape de décompression : disponible en quatre positions de décompression avec clapet antiretour intégral. Le modèle standard soulage à 2,76 bars et se réinitialise au-dessus de 2,41 bars.
- Siphon : premier siphon de type Venturi fourni avec chaque pompe. Clapet antiretour du siphon et siphon secondaire vendus séparément.
- Suppresseur d'air : chaque pompe comprend une voie de retour vers la cuve avec un clapet unidirectionnel pour une élimination de l'air efficace.
- Déconnexion électrique : fourche électrique pour une déconnexion sécuritaire par le technicien lors de l'entretien.

Homologations

- Contactez l'usine pour connaître les homologations applicables.

Certification qualité

- Franklin Fueling Systems est un fabricant certifié ISO 9001.

Spécifications des pompes immergées à vitesse fixe de 3/4 ch

Le code produit des pompes immergées comprend jusqu'à cinq indication spermettant de la définir :

STP XXXXX Y - A - B

STP = désignation du modèle de base de pompes immergées

XXXXX = options montées en usine

Le code produit des pompes immergées peut contenir un ou plusieurs des caractères suivants, classés par ordre alphabétique :

AG = compatible alcool-essence (possibilité 85 % éthanol ou 100% biodiesel)
Remarque : modèles standard pour 0 à 10% d'éthanol.

F = adaptateur d'aspiration flottante (adaptateur femelle 1½" NPT)

K = crépine d'entrée IFS, d'origine sur ensemble des moteur de pompe (PMA)

M = MagShell™ (améliorateur de débit, coque étendue de PMA)

*R = clapet antiretour modèle R (décharge de 1,65 bar/réinitialisation à 1,52 bar pour PLLD)

*W = clapet antiretour modèle W (décharge de 1,10 bar/réinitialisation à 0,89 bar pour PPM4000)

*Remarque : sauf indication contraire, tous les modèles de pompes immergées sont fournis avec un clapet antiretour de modèle standard (décharge de 2,76 bars/ réinitialisation à 2,41 bars pour détecteur de fuite mécanique, TS-LS300 et TS-LS500).

Y = estimation de puissance en chevaux-vapeur du moteur de la pompe

75B = vitesse fixe de 3/4 ch, 50 ch, monophasé.

75C = vitesse fixe de 3/4 ch, 50 ch, triphasé

A = longueur du modèle

VL1 = gamme de longueur variable n° 1.

VL2 = gamme de longueur variable n° 2.

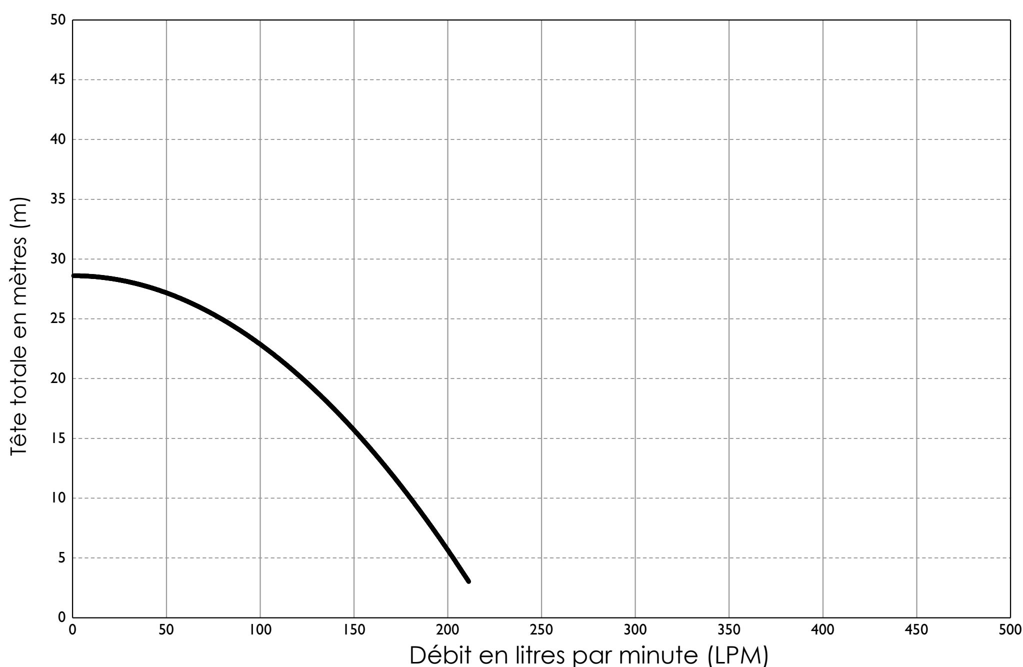
VL3 = gamme de longueur variable n° 3.

Remarque : les modèles VL2 sont compatibles avec 94 % de toutes les installations existantes.

B = longueur de la manchette filetée de reccordement

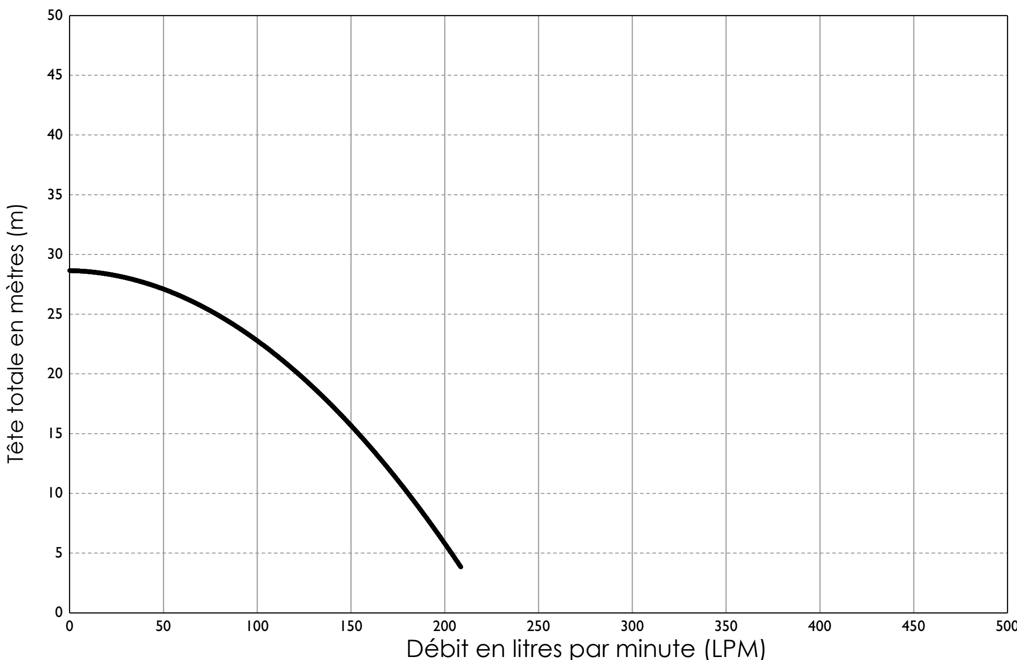
La longueur des manchettes filetées de raccordement est exprimée par deux chiffres indiquant la longueur totale en pouces. Les manchettes sont disponibles à partir de 178 mm jusqu'à 1 753 mm, avec une augmentation de 25,4 mm par taille (prix majoré pour manchettes de 787 mm ou plus).

Tableau de performances de turbines à vitesse fixe de 3/4 ch (STP75B)



Remarque: Les performances basé sur un solvant de pompage (0,78 densité). La pression est prise à la sortie de décharge du collecteur. Vitesse fixe de 0,75 HP a été alimenté par monophasé, 50 Hz, 250 Volt alimentation entrante.

Tableau de performances de turbines à vitesse fixe de 3/4 ch (STP75C)



Remarque: Les performances basé sur un solvant de pompage (0,78 densité). La pression est prise à la sortie de décharge du collecteur. Vitesse fixe de 0,75 HP a été alimenté par triphasé, 50 Hz, 415 Volt alimentation entrante.

Pompes immergées à vitesse fixe de 3/4 ch

Modèle	Description	Gamme de longueurs	Gamme de longueur *
STP75B-VL1	Vitesse fixe de 3/4 ch, monophasé	VL1	1499mm-2241mm
STP75B-VL2	Vitesse fixe de 3/4 ch, monophasé	VL2	2286mm-3848mm
STP75B-VL3	Vitesse fixe de 3/4 ch, monophasé	VL3	3099mm-5441mm
STP75C-VL1	Vitesse fixe de 3/4 ch, triphasé	VL1	1480mm-2222mm
STP75C-VL2	Vitesse fixe de 3/4 ch, triphasé	VL2	2267mm-3829mm
STP75C-VL3	Vitesse fixe de 3/4 ch, triphasé	VL3	3080mm-5422mm
Modèles alcool-essence	**Description**	**Gamme de longueurs**	**Gamme de longueur ***
STPAG75B-VL1	Vitesse fixe de 3/4 ch AG, monophasé	VL1	1499mm-2241mm
STPAG75B-VL2	Vitesse fixe de 3/4 ch AG, monophasé	VL2	2286mm-3848mm
STPAG75B-VL3	Vitesse fixe de 3/4 ch AG, monophasé	VL3	3099mm-5441mm
STPAG75C-VL1	Vitesse fixe de 3/4 ch AG, triphasé	VL1	1480mm-2222mm
STPAG75C-VL2	Vitesse fixe de 3/4 ch AG, triphasé	VL2	2267mm-3829mm
STPAG75C-VL3	Vitesse fixe de 3/4 ch AG, triphasé	VL3	3080mm-5422mm

1. Tous les modèles de pompes immergées sont compatibles avec les mélanges de carburants pouvant contenir jusqu'à 10 % d'éthanol ou méthanol, diesel et 20 % de MTBE, 20 % d'ETBE ou 17 % de TAME avec de l'essence. Les pompes immergées AE (STPAG) sont compatibles avec les mélanges de carburants pouvant contenir carburant diesel contenant jusqu'à 20% de biodiesel, 100% de biodiesel, jusqu'à 85 % d'éthanol avec essence, diesel et 20 % de MTBE, 20 % d'ETBE ou 17 % de TAME avec de l'essence.
2. Tous les modèles sont fournis avec un clapet antiretour standard à moins que l'option « R » ou « W » soit spécifiée comme à la commande.
3. 75B modèles ci-dessus nécessitent une alimentation en entrée en monophasé de 200 - 250 VCA, 50 Hz. 75C modèles ci-dessus nécessitent une alimentation en entrée en triphasé de 380 - 415 VCA, 50 Hz.
4. La manchette filetée de raccordement de 4", si fournie localement, doit être constituée de tubes de 4½" (11,4 cm) de diamètre extérieur avec parois de 3/16" (5 mm).

* La longueur (A) se définie comme la dimension du bas du collecteur de la turbine à l'orifice d'entrée du moteur de la pompe.

Approbations installé en usine
(peut spécifier un dans le numéro de modèle lors de la commande STP)

Désignation	Désignation
(ATXF)	Pompes submersibles à turbine avec approbation ATEX antidéflagrants pour les marchés EN
(RT)	Pompes submersibles à turbine avec ROSTEST approbation des marchés européens de l'Est

Remarque: Sauf indication contraire, tous les modèles sont livrés à l'approbation UL en tant que norme.
Consulter l'usine pour d'autres approbations locales.

Options d'origine
(spécifiées dans le code produit au moment de la commande de la pompe immergée)

Désignation	Désignation
F	L'adaptateur femelle pour d'aspiration flottante 1½" NPT doit être installé d'origine.
K	La crépine d'entrée est installée d'origine au moment de l'assemblage de la pompe en usine.
R	Clapet antiretour de type R, d'origine, pour le détecteur de fuite Veeder Root PLLD.
W	Clapet antiretour, type W, d'origine, pour le détecteur de fuite Red Jacket PPM4000.

Options installées sur site
(Accessoires pour pompes immergées à vitesse fixe de 3/4 ch)

Référence	Description
400137908	Le clapet antiretour du siphon, est compatible avec les mélange alcool- essence (lorsque commandé avec la pompe immergée)
400818922	STP-CBBS, boite de contrôle monophasée avec interrupteur de verrouillage, bobine de 240 volts.
402312922	STP-DHIB-SCI, combinaison HDI et câblage à la STP-SCI effectué en usine.
402313922	STP-DHIB-CBBS, combinaison HDI et câblage à la STP-CBBS effectué en usine.
402459931	Clapet antiretour de 4,48 bars pour pompe esclave manifoldée avec plusieurs raccords avec PLLD Veeder Root
402507930	Kit de siphon secondaire (quand deux siphons primaires sont nécessaires pour une pompe immergée)
5800103300	STP-SCIIIC, contrôleur intelligent triphasé de 380-415 VCA
5800300200	STP-DHIB, isolation de décrochage pistolet, jusqu'à huit pistolets de 240 volts.

Veeder-Root™ is a trademark of Danaher Corporation.
Red Jacket™ is a trademark of Veeder-Root Company.

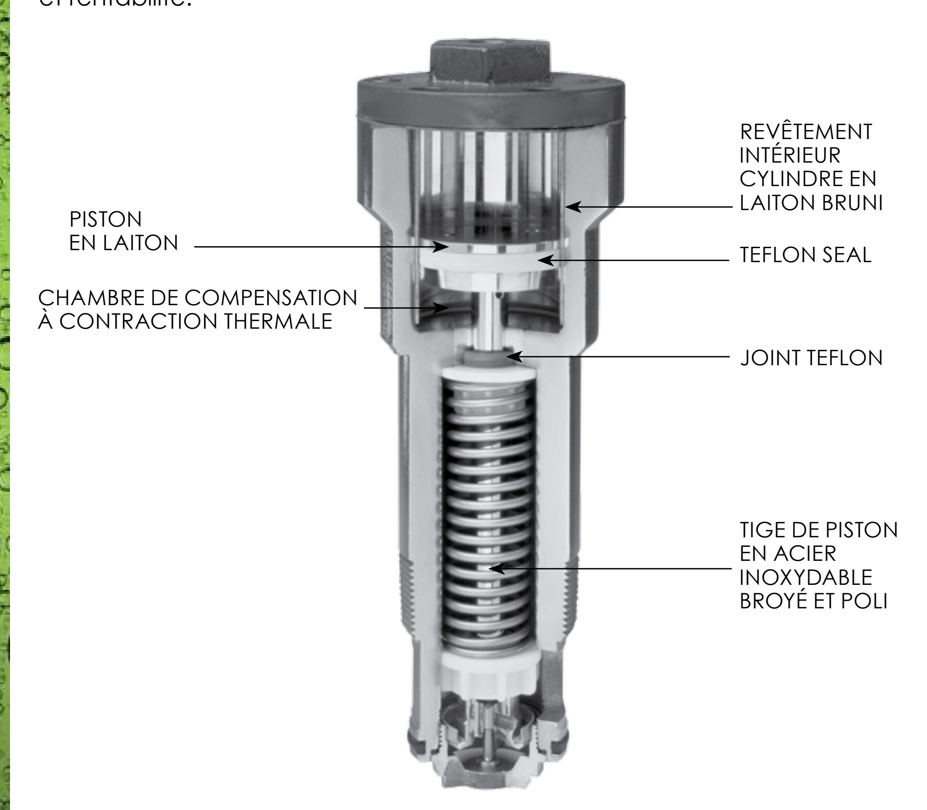
Avantages

- Tous les modèles peuvent détecter des fuites de tuyauterie équivalant à 11,4 l/m à 0,68 bar, lorsqu'ils sont installés correctement avec les carburants appropriés. Tous les modèles signaleront avoir détecté une fuite en réduisant le débit du produit à moins de 11,4 l/m et en prenant plus de 4 secondes pour s'ouvrir.
- Tous les modèles demandent 2 à 3 secondes pour effectuer un test de tuyauterie lorsqu'il n'y a pas de fuite et que l'air est purgé de la tuyauterie entre la décharge du détecteur de fuite mécanique et la vanne solénoïde.
- Tous les modèles resteront en position ouverte (« Open ») pendant la livraison, avec des pressions de décharge aussi basses que 0,069 bar. Tous les modèles se remettront en position activée (« Tripped ») lorsque la pression sur la ligne est inférieure à 0,207 bar, pompe arrêtée.
- Tous les modèles détecteront les fuites jusqu'à 3,04 m au-dessus du point d'installation du détecteur de fuite mécanique.



Détecteur de fuite mécanique

Conçu pour une utilisation avec nos pompes immergées de 4", le détecteur de fuite mécanique (MLD - Mechanical Line Leak Detector) est usiné avec précision, pour procurer des débits élevés aux station très actives et une longue durée de vie. Le MLD est proposé en trois modèles pour s'adapter exactement à votre application et pour assurer précision, tranquillité d'esprit et rentabilité.



Spécifications :

- Trois modèles : STP-MLD (bleu) pour essence et STP-MLD-D (ocre) pour le diesel.
- Le solide piston en laiton présente une liberté de mouvement de 1 à 41.3 mm pour que le siège de détection se déplace complètement en dehors du débit, procurant ainsi un débit maximum.
- Le revêtement en laiton poli du cylindre et la tige de piston en acier inoxydable assurent un fonctionnement en douceur et une longue durée de vie grâce au joint en PTFE.
- La chambre thermique de compensation de 94.2 centimètre cubes aide à minimiser les déclenchements intempestifs dus à une contraction thermique.

Compatibilité avec liquides

- Viscosité maxi. du liquide : 70 SUS à 15 °C (60 °F)
- Les pompes immergées STP-MLD sont compatibles avec les mélanges de carburants pouvant contenir jusqu'à 10 % d'éthanol avec l'essence et 20 % de MTBE, 20 % d'ETBE ou 17 % de TAME avec de l'essence, ainsi qu'avec les diesel, les fiouls, le kérosène, l'AVGAS et autres carburants pour avion.
- Les modèles STP-MLD-D ne sont compatibles qu'avec le diesel et le kérosène.

Homologations

- Certifications obtenues auprès de tiers pour être conforme aux exigences US EPA 280,41(B) et 280,44 (A) pour un suivi continu des tuyauteries sous pression.
- Nous contacter pour connaître les homologations applicables.

Certification qualité

- Franklin Fueling Systems est un fabricant certifié ISO 9001.

Détecteur de fuites mécanique
(à utiliser avec des pompes à turbine immergées de 4")

Single Pack

Référence	Description
400500901	STP-MLD pour essence, bleu
400501901	STP-MLD-D pour diesel, ocre

Pack de trois

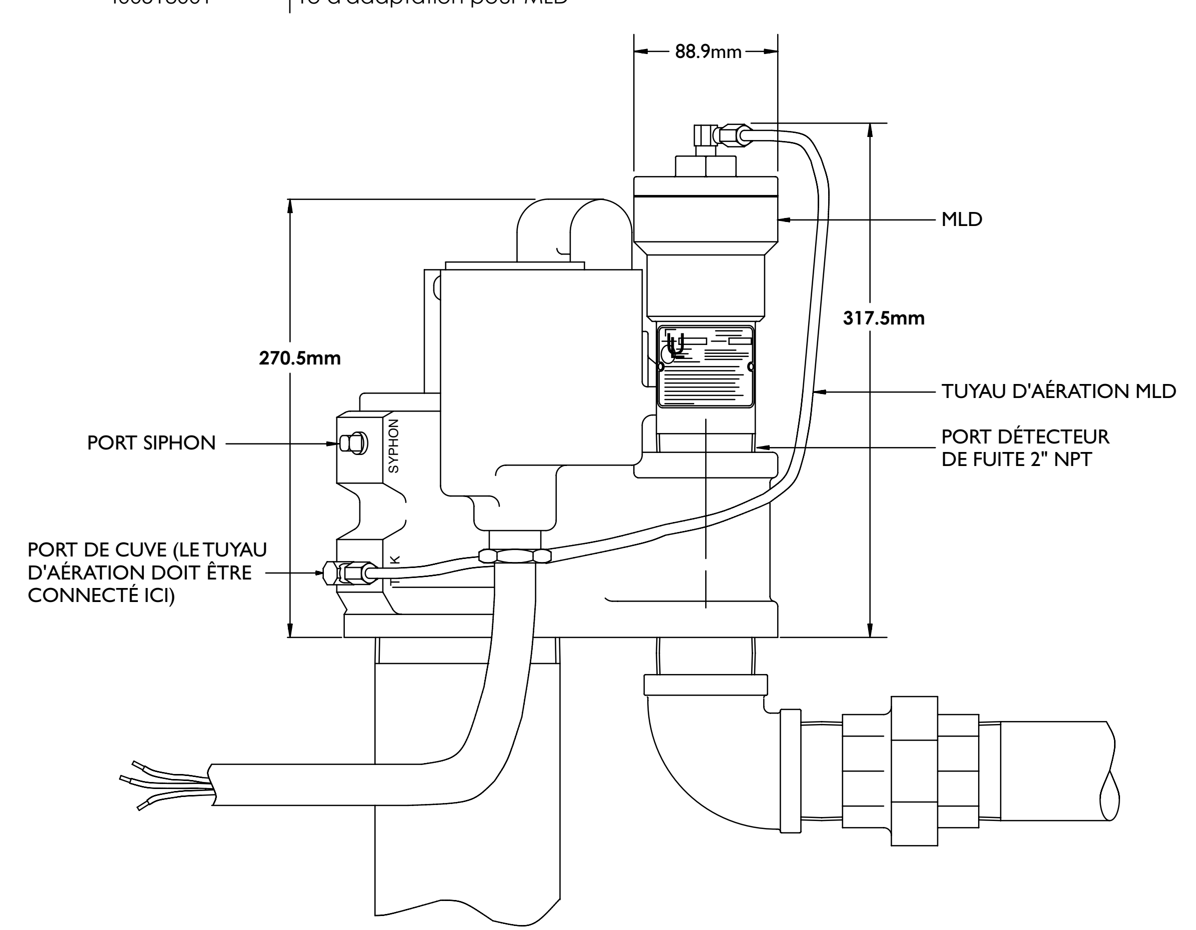
Référence	Description
400500903	Description du STP-MLD pour essence
400501903	STP-MLD-D pour diesel ou kérosène

Remarque : 1. Les modèles MLD sont compatibles avec les mélanges de carburants pouvant contenir jusqu'à 10 % d'éthanol avec essence, diesel et 20 % de MTBE, 20 % d'ETBE ou 17 % de TAME avec de l'essence.
2. Les modèles MLD-D sont homologués comme n'étant compatibles qu'avec les applications diesel et kérosène.
3. Tous les modèles ci-dessus ne peuvent être montés que sur le port de détecteur de fuites NPT de 2" de nos pompes immergées de 4", y compris sur des modèles concurrents, ou sur un té d'adaptateur pour détecteur de fuite (vendu séparément ci-dessous).

*Consultez le manuel d'installation du STP-MLD pour vérifier toutes les spécifications de compatibilité.

Pièces détachées et accessoires pour détecteurs de fuite mécanique

Référence	Description
400440101	Tube de mise à l'air libre du détecteur de fuite mécanique
400449901	Kit de raccords pour MLD et documentation
400518001	Té d'adaptation pour MLD



Avantages

Mise à niveau facile

La STP-SCI est compatible avec les pompes immergées monophasées, de vitesse fixe, de FE Petro ou de fabrication concurrente. La mise à niveau d'une station déjà installée nécessite le remplacement de la boîte de contrôle existante par la STP-SCI et de procéder à la réinitialisation pour permettre au contrôleur d'apprendre « automatiquement » les caractéristiques électriques de la pompe.

Stockage de l'historique des problèmes rencontrés sur la pompe

La STP-SCI enregistre automatiquement les cinq derniers problèmes rencontrés dans le système de pompage. Ces données sont conservées dans une mémoire non volatile. Les techniciens d'entretien peuvent rapidement prendre connaissance de l'historique des anomalies, ce qui est extrêmement utile pour résoudre des problèmes intermittents.





Contrôleur intelligent monophasé

Conçu pour remplacer les boîtes de contrôle standard dans les installations nouvelles ou déjà existantes. La STP-SCI fournit une excellente protection de la pompe et des performances jamais offertes auparavant par un contrôleur économique.



Caractéristiques	STP-SCI	Boîte de contrôle standard
Protection contre la marche à sec et réinitialisation automatique	Oui	Non
Détection de voltage bas	Oui	Non
Détection de défaut moteur de la pompe	Oui	Non
Détection de circuit ouvert	Oui	Non
Détection prolongée du fonctionnement de la pompe	Oui	Non
Démarrage automatique de la pompe esclave	Oui	Non
Auto-enchaînement de la pompe pour collecteur	Oui	Non
Signalement lumineux des défaults	Oui	Non
Témoin lumineux de fonctionnement de la pompe	Oui	Oui
Protection contre les surtensions	Oui	Non
Stockage de l'historique des anomalies	Oui	Non
Témoin lumineux de marche « ON »	Oui	Non
Possibilité de témoin lumineux externe	Oui	Oui
Compatible de 1/3 à 2 ch	Oui	Oui
Intensité du relais 30 A	Oui	Oui

Spécifications :

- Taille du contrôleur : 8½" × 5" × 3" (215 × 127 × 76 mm).
- Intensité du relais : 30 A
- Tension du signal au décrochage 120/240 volts.
- Compatible avec toutes les pompes monophasés de FE Petro et des marques concurrentes.

Homologations

- Contactez l'usine pour connaître les homologations applicables.

Certification qualité

- Franklin Fueling Systems est un fabricant certifié ISO 9001.

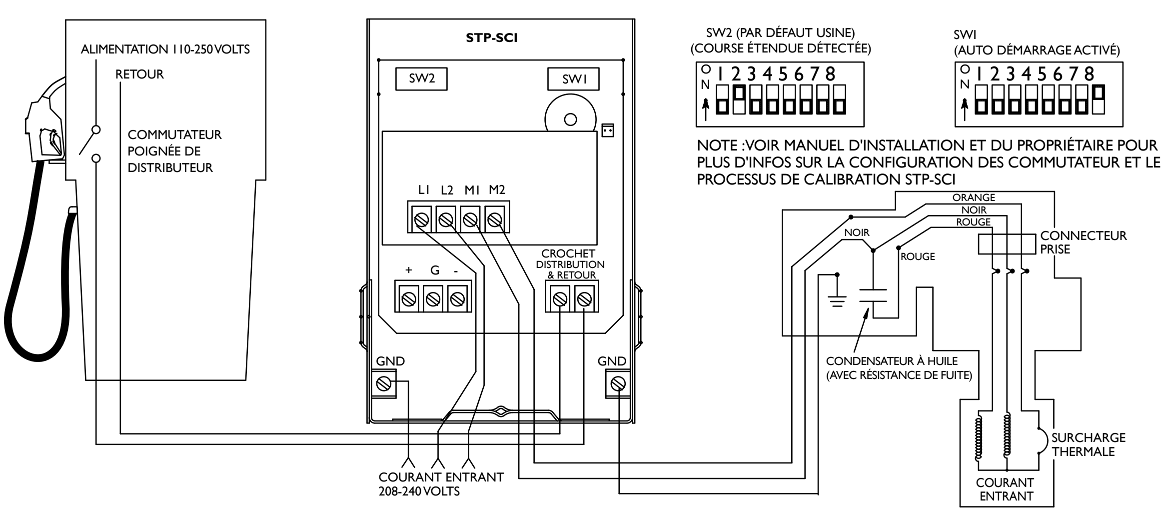
Contrôleur intelligent monophasé STP-SCI

Référence	Description
402312922	STP-DHIB-SCI, combinaison HDI et câblage à la STP-SCI effectué en usine.
5800100215	STP-SCI, contrôleur intelligent monophasé

Remarque : 1. Les modèles SCI sont compatible avec toutes les pompes immergées monophasés de FE Petro et des marques concurrentes.
2. Un SCI est nécessaire par pompe. Relais de 30 ampères (jusqu'à 2 ch).
3. Les contrôleurs SCI ne sont pas compatibles dans des configurations maître/esclave avec des modèles STP-SC.

* En cas de commande de STP-SCI ou de STP-DHIB-SCI en même quantité que des pompes immergées de 4" à vitesse fixe, les STP-SCIIIC ou STPDHIB-SCI seront facturées avec une remise spéciale.

Schéma de connexion du contrôleur intelligent autonome, monophasé STP-SCI



Remarque : pour obtenir plus d'informations, voir les instructions d'installation du produit. Les connexions doivent être conformes à tous les codes au niveau national, régional et local. Les panneaux de contrôle ne peuvent être utilisés qu'en intérieur dans une zone non dangereuse.

Avantages

Mise à niveau facile

Le STP-SCIIIC est compatible avec la plupart des pompes immergées triphasées de 3 à 5 ch. Avec le STP-SCIIIC, la mise à niveau de stations existantes est aussi simple que remplacer le moteur triphasé existant. Aucune connexion supplémentaire n'est nécessaire.

Diagnostic en continu

Le STP-SCIIIC repère en continu d'éventuelles anomalies qui pourraient réduire la durée de vie du moteur ou causer des interruptions de fonctionnement. Lorsque de tels problèmes se produisent, le STP-SCIIIC lance une alerte en indiquant la source du problème : marche à sece, fonctionnement prolongé, surtension, sous-tension, défaut dans le relais, déséquilibre au niveau tension/courant, rotor bloqué, rupture de phase ou circuit ouvert.

Démarrage automatique de la pompe

Cela permet un démarrage automatique de la pompe « à la demande » jusqu'à huit pompes raccordées à la même tuyauterie de refoulement. La pompe principale démarre pour répondre à la demande initiale puis les pompes additionnelles démarrent au fur et à mesure que la demande s'accroît, réduisant ainsi la consommation électrique et prolongeant la vie des pompes.



Contrôleur intelligent triphasé

Le STP-SCIIIC est conçu pour remplacer les dispositifs de démarrage des moteurs triphasés tant dans les nouvelles installations que dans celles déjà existantes. Il fournit une excellente protection de la pompe et des fonctionnalités performantes à un prix économique.



Spécifications :

- Taille du boîtier : 9-1/16" x 7-6/8" x 5½" (230 × 196 x 140 mm).
- Compatible avec toutes les pompes triphasés de FE Petro et de la plupart des marques concurrentes.
- Intensité du relais : 5 ch.
- Intensité du signal du relais au décrochage: 240 VCA.
- Une témoin lumineux clignotant vert indique que la pompe est « RUN ».
- Un témoin lumineux fixe vert indique que le courant est « ON ».
- Une témoin lumineux clignotant rouge indique un défaut. Le nombre de clignotements indique la nature du défaut.
- Alarme sonore en cas de défaut.
- Protection intégrée contre les surtensions.
- Un témoin lumineux clignotant jaune indique que le RS 485 communique.
- Port com du RS 485

Homologations

- Nous contacter pour connaître les homologations en vigueur.

Certification qualité

- Franklin Fueling Systems est un fabricant certifié ISO 9001.



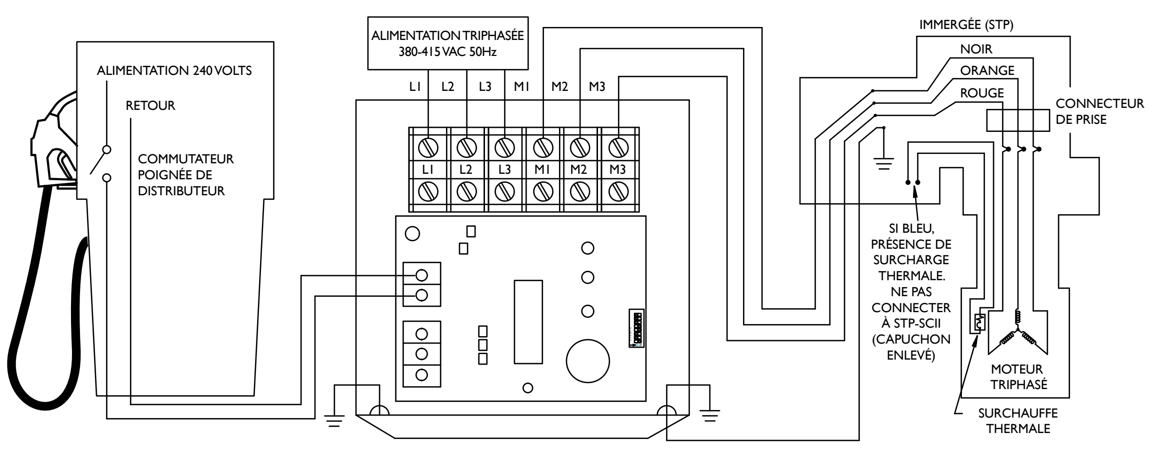
Contrôleur intelligent triphasé STP-SCIIIC*

Référence	Description
5800103300	STP-SCIIIC, contrôleur intelligent triphasé

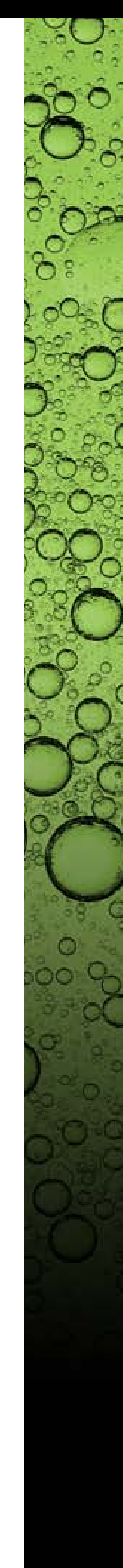
Remarque : 1. Un STP-SCIIIC nécessaire par pompe, relais calibré à 30 ampères.
2. Les modèles STP-SCIIIC n'utilisent pas le câblage de surchauffe du moteur de la pompe (fils bleus)

* Le STP-SCIIIC est compatible avec les pompes immergées de 3 et 5 ch, triphasés, tension d'entrée de 380 /415 VCA, de FE Petro et des marques concurrentes.

Schéma de connexion du contrôleur intelligent autonome, triphasé STP-SCIIIC



Remarque : pour obtenir plus d'informations, voir les instructions d'installation du produit. Les connexions doivent être conformes à tous les codes au niveau national, régional et local. Le panneau de contrôle ne peut être utilisé qu'en intérieur dans une zone non dangereuse.



Avantages

- Isole de façon visuelle les signaux de décrochage jusqu'à 8 pistolets, prévenant ainsi les dommages, sur les tableaux de relais des distributeurs, dus aux erreurs de phases croisées.
- Évite les retours électriques entre les circuits de décrochage des pistolets lors des maintenances requises par la directive NEC 514-6, 1999 et les autres codes internationaux.
- Peut être fourni câblé d'origine en tandem avec le contrôleur intelligent ou la boîte de contrôle standard de FE Petro.
- Élimine le fonctionnement par erreur de la pompe immergée en raison de fuites de tension de distributeurs connectés en parallèle.
- Sorties vers le contrôleur de la pompe protégées par fusible.
- Le STP-DHIB peut être adapté à tout site existant.

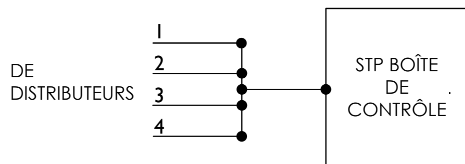


Isolation des signaux de décrochage des pistolets

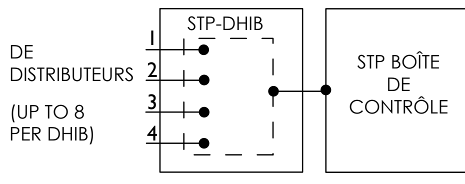
Le dispositif d'isolation des signaux de décrochage des pistolets évite tout retour électrique entre les divers pistolets des distributeurs, comme l'exige la plupart des réglementations.



Conventionnel



STP-DHIB



Spécifications :

- Taille du boîtier : 8½" x 5" x 3" (215 x 127 x 76 mm).
- Huit entrées isolées du distributeur par optocoupleurs
- Un STP-DHIB nécessaire par type de produit, jusqu'à huit pistolets du même produit.
- STP-DHIB : Entrée depuis secteur de 240 V 30 VA, huit entrées de 240 V 10 mA depuis les distributeurs.
- Calibres des fusibles de sortie : 250 V 1 A, action rapide.
- Protection surtension 300 volts.
- Niveau de la température ambiante maximum : Environ 49 °C.
- Des LED indiquent quand la pompe est activée et lorsqu'un signal de décrochage pistolet est détecté.
- Compatible avec tout contrôleur de pompe immergée.

Homologations

- Contactez l'usine pour connaître les homologations applicables.

Certification qualité

- Franklin Fueling Systems est un fabricant certifié ISO 9001.



STP-DHIB, isolation des signaux de décrochage pistolet

Référence	Description
402312922	STP-DHIB-SCI, combinaison HDI et câblage à la STP-SCI effectué en usine.
402313922	STP-DHIB-CBBS, combinaison HDI et câblage à la boîte de contrôle STPCBBS effectué en usine.
5800300200	STP-DHIB, isole les signaux de décrochage jusqu'à 8 pistolets en 120 V.

Remarque : 1. Les modèles DHIB sont compatibles avec les contrôleurs de pompes immergées de FE Petro et ceux de marques concurrentes qui acceptent un signal de décrochage de 240 V.
2. Les modèles peuvent être connectés ensemble lorsque plus de huit pistolets distribuent le même produit.



STP-DHIB-SCI

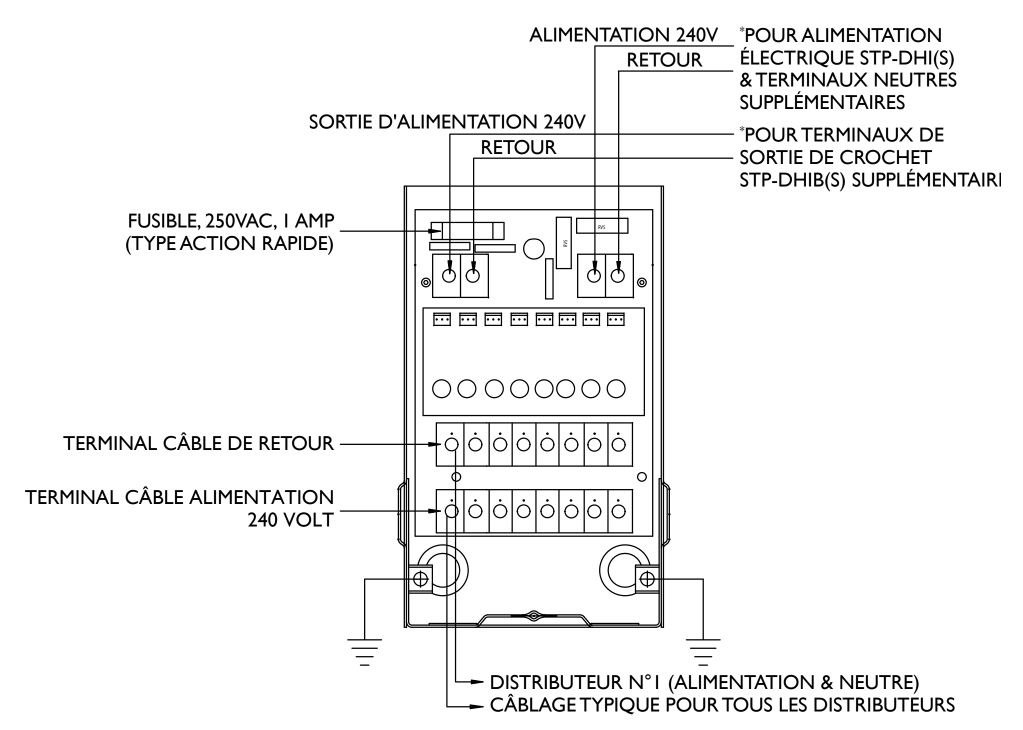


STP-DHIB-CBBS

Pièces détachées et accessoires pour DHI

Référence	Description
223243103	Fusible action rapide DHI de 250 VCA, 1A
223885931	Circuit imprimé de DHIB, pour signaux de décrochage pistolet de 240 V STP-DHIB-CBBS

DHIB schéma de câblage des isolations des signaux des pistolets de distribution en 240 VCA



* Le câblage est sensible à la polarité lorsque plusieurs unités sont connectées ensemble.

Avantages

- Comprend un interrupteur « ON/OFF ».
- Le relais est activé par le signal 240 volts de décrochage du pistolet en.
- Franklin Fueling Systems est un fabricant certifié ISO 9001.
- Contactez l'usine pour connaître les homologations applicables.





Boîte de contrôle monophasée

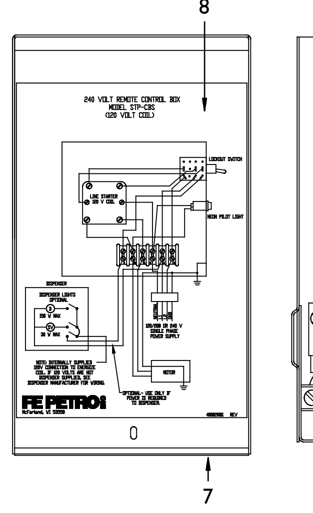
La boîte de contrôle monophasée standard de FE Petro enclenche l'alimentation de la pompe immergée lorsque le relais est activé par un signal de décrochage pistolet. Compatible avec les pompes immergées monophasée, à vitesse fixe jusqu'à 2 ch de FE Petro et de marques concurrentes.

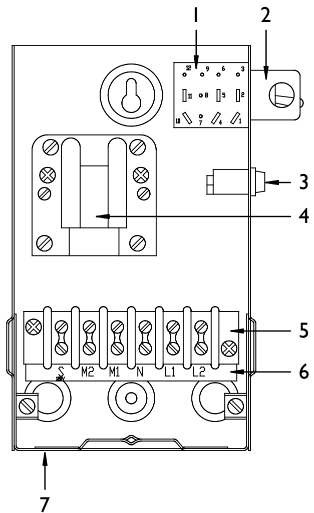


Référence	Description
400818922	STP-CBBS, boîte de contrôle monophasée avec interrupteur et verrouillage, bobine de 240 volts.
402313921	STP-DHIB-CBBS, combiné isolation des signaux de décrochage pistolet avec STP-CBBS effectué en usine.

Remarque : 1. Les modèles CBBS sont compatibles avec toutes les pompes monophasés de FE Petro et de marques concurrentes.
2. Un CBBS est requis par pompe, relais calibré 30 A, jusqu'à 2 ch.
3. Témoin lumineux « ON » indiquant que la pompe est en marche.
4. Relais calibré pour des pompes en 240 V jusqu'à 2 ch, 30 A.

Pièces détachées et accessoires pour STP-CBBS

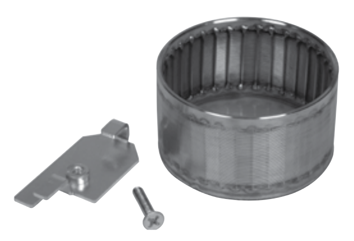




Article	Référence	Description
1	403274001	Interrupteur d'alimentation pour modèles CBS et CBBS
2	400574001	Support d'interrupteur
3	400158902	Ensemble lumières, 240 Volts
4	400215933	Relais, 30 A, bobine de 240 volts
5	400278006	Barrette de raccordement six positions
6	402410002	Étiquette pour barrette de raccordement CBBS
7	400817901	Protection et boîtier
8	400819001	Schéma de connexion du CBBS

Crépine d'entrée

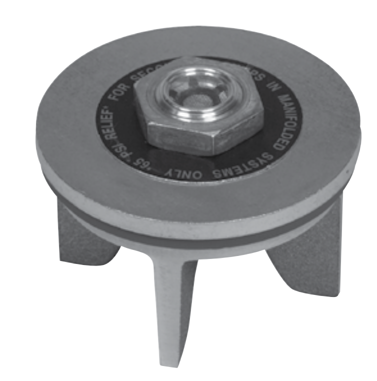
Filtres en acier inoxydable de construction à 0,25 mm ou plus grosses particules. Se monte sur FE Petro ou compétitif Moteur de la pompe Fin Bell et ne fait qu'ajouter environ 25,4 mm de longueur d'assemblage.



Référence	Description
400660901	Crépine d'entrée de pompe
400660912	Jeu de 12 crépines d'entrée de pompe

Clapet de décharge/antiretour 4,48 bars

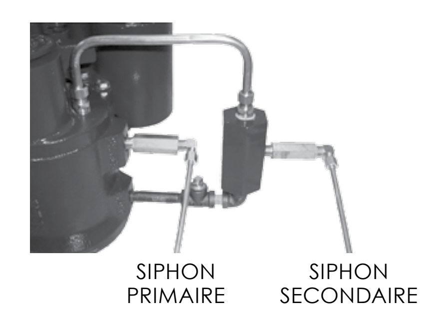
A utiliser avec en esclave (s) STP tuyau collecteur installations de pompage. Installé uniquement d'origine.



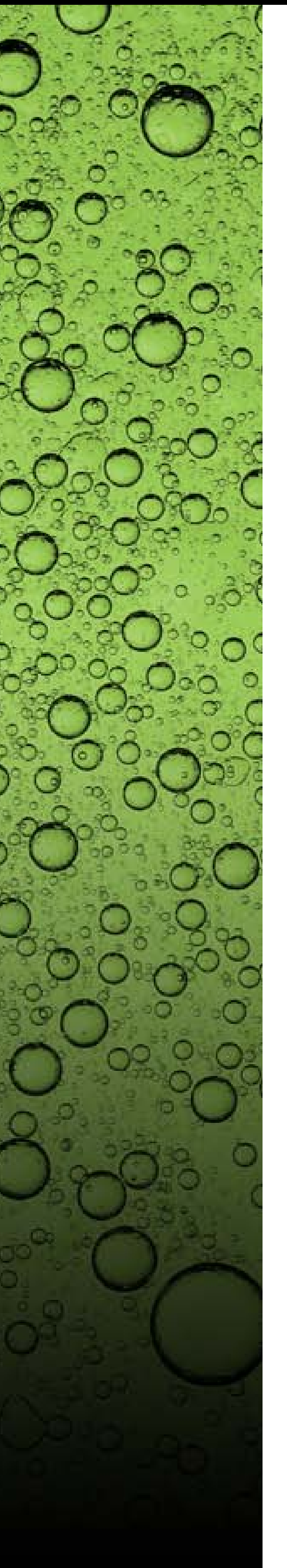
Référence	Description
402459931	Clapet de décharge/antiretour 4,48 bars

Kit de siphon secondaire

À utiliser quand deux siphons primaires sont nécessaires pour une seule pompe immergée.
Un pour siphonner le récupérateur de condensat et l'autre pour siphonner une ou deux cuves d'un même produit.



Référence	Description
402507930	Kit de siphon secondaire



Pièces détachées pour moteurs de pompes (PMA)*

Modèle	Description
PMA75B	Ensemble moteur de pompe de 3/4 ch 18¼"
PMA75C	Ensemble moteur de pompe de 3/4 ch 18¼"
PMA150B	Ensemble moteur de pompe de 1½ ch 21"
PMA150C	Ensemble moteur de pompe de 1½ ch 21"
PMA200	Ensemble moteur de pompe de 2 ch 23¾"
PMAH200	Ensemble moteur de pompe haute pression de 1½ ch 24½"

Ensemble moteur de pompes de rechange à vitesse variable*

Modèle	Description
PMAVS2	Ensemble moteur de pompe à vitesse variable de 2 ch 20"
PMAVS4	Ensemble moteur de pompe à vitesse variable de 4 ch 25"

Approbations installé en usine
(peut spécifier un dans le numéro de modèle lors de la commande STP)

Désignation	Désignation
(ATXF)	Pompes submersibles à turbine avec approbation ATEX antidéflagrants pour les marchés EN
(RT)	Pompes submersibles à turbine avec ROSTEST approbation des marchés européens de l'Est

Remarque: Sauf indication contraire, tous les modèles sont livrés à l'approbation UL en tant que norme.
Consulter l'usine pour d'autres approbations locales.

Options d'origine
(spécifiées dans le code produit au moment de la commande de la pompe immergée)

Désignation	Désignation
AG	Alcohol-gasoline compatible
F	L'adaptateur femelle pour d'aspiration flottante 1½" NPT doit être installé d'origine.
H	High Pressure 3.1 bar deadhead output
K	La crépine d'entrée est installée d'origine au moment de l'assemblage de la pompe en usine.
M	Magshell™ (2 & 4 hp models only)

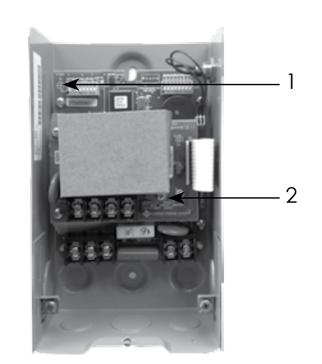
Colonnes de pompes de rechange 4" (sauf manifold, manchette de raccordement et ensemble PMA)

Modèle	Description
STPEXT-VL1	Colonne à longueur variable n° 1
STPEXT-VL2	Colonne à longueur variable n° 2
STPEXT-VL3	Colonne à longueur variable n° 3
STPAGEXT-VL1	Colonne AG longueur variable n° 1
STPAGEXT-VL2	Colonne AG longueur variable n° 2
STPAGEXT-VL3	Colonne AG longueur variable n° 3



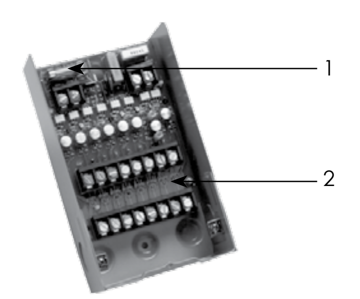
STP-SCI Contrôleur intelligent

Article	Référence	Description
1	225000930	Contrôle de tableau inférieur de SCI
2	225005930	Relais 1 de tableau supérieur de SCI



STP-DHIB Isolation des signaux de décxrochage pistolets

Article	Référence	Description
1	223243103	Fusible action rapide de 250 VCA
2	223885931	Circuit de 240 Volts (fusible compris)



MagVFC™ et Eco-VFC™

Référence	Description
223919930	Ensemble ventilateur pour MagVFC™/EcoVFC™
225040930	Tableau interface utilisateur pour MagVFC™/EcoVFC™
228289930	Relais ouvert normalement pour MagVFC™/EcoVFC™



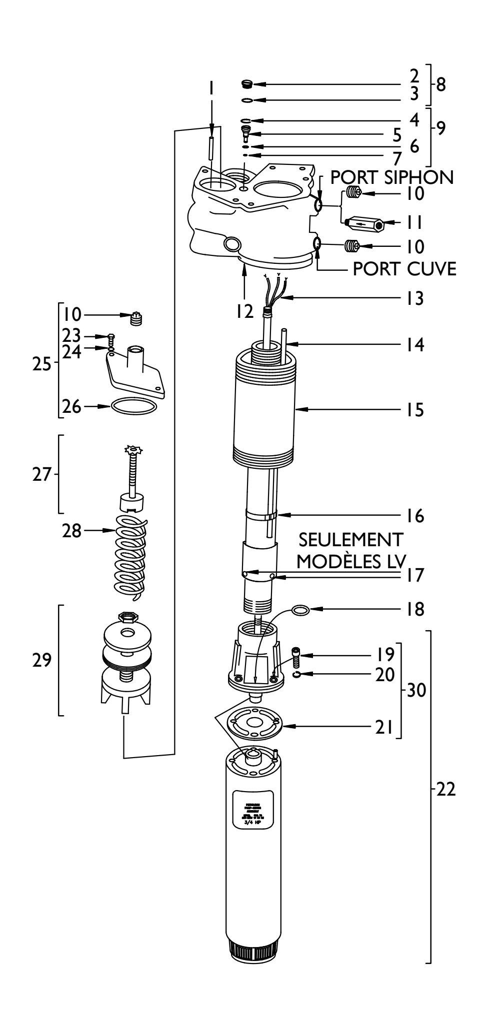
MagVFC™



EcoVFC™

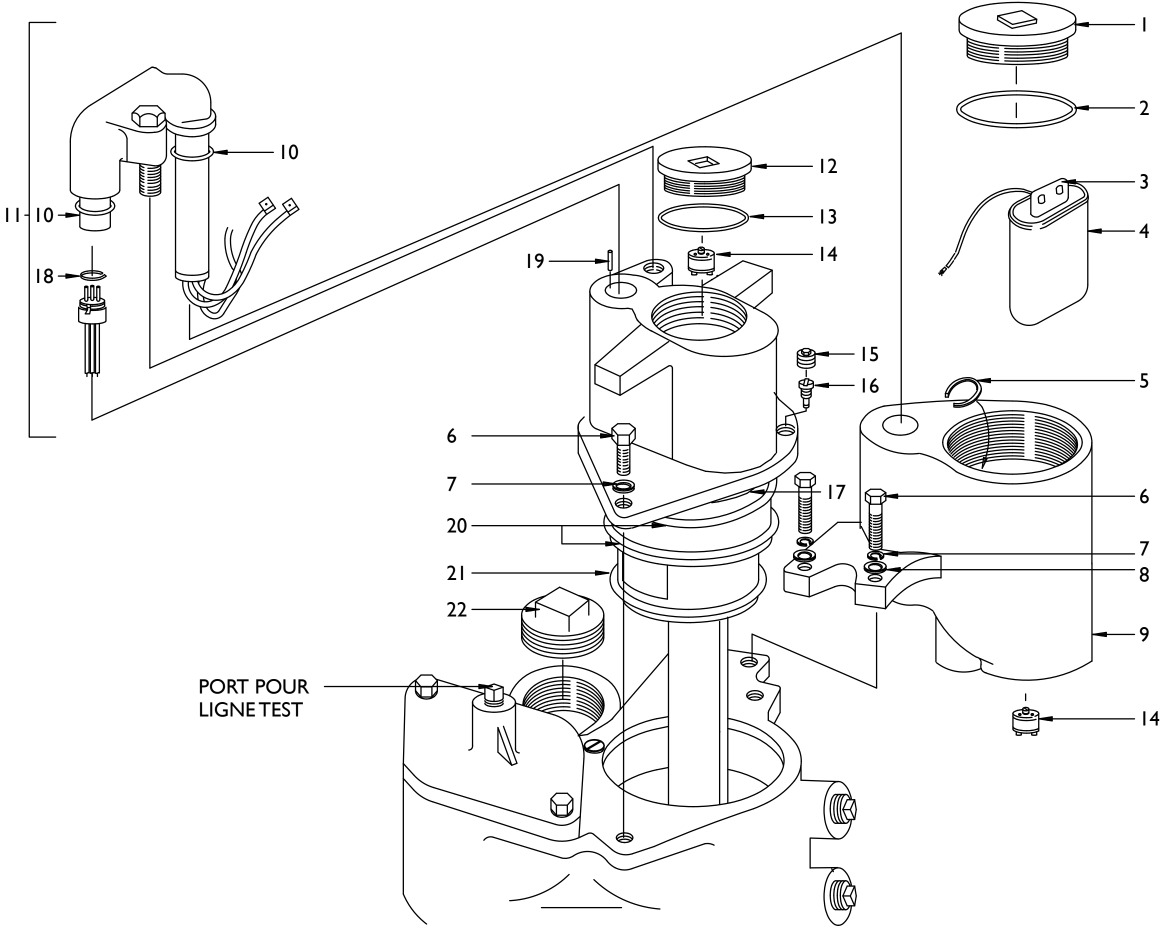
Emsemble moteur de pompe, colonne et clapet antiretour pour pompes à longueur variable ou fixe

Article	Référence	Description	Qté
1	400125001	Goupille de serrage 3/16" × 1-5/8"	1
2	400615001	Bouchon d'échappement manuel	1
3	400211114	Joint torique de bouchon	1
4	400627001	Bague d'arrêt	1
5	400616001	Vis d'échappement manuel (400616002 AG compatible)	1
6	400333012	Vis d'échappement, joint torique supérieur	1
7	400333007	Vis d'échappement, joint torique inférieur	1
8	400628901	Articles n° 2 et n° 3 compris compris dans l'nhsemble de bouchon d'échappement manuel (400628902 AG compat-ible)	1
9	400629901	Articles n° 4, n° 5, n° 6 et n° 7 compris dans l'ensemble de vis d'échappement manuel (400629902 AG compatible)	1
10	400259001	Le bouchon pour tube NPT ¼" peut être acheté localement.	3
11	400137937	Syphon check valve	-
12	400221930	Articles n° 1, n° 8, n° 9 et deux n° 10 compris dans clapet antiretour du siphon et collecteur de sortie	1
13	151213930 151213932	Ensemble de fils 156" Ensemble de fils 240"	1
14	À acheter localement	Tube pour vapeur fixe, diam. ext. 3/8 x 7/20 épais. paroi	-
15	4001689XX (XX = lon-gueur)	Colonne, colonne acier diam. ext. 4-1/2 x 3/16 épais. paroi 7"-19" 1 20"-30" 31"-49" 50"-69"	1
16	À acheter localement	Cerclage acier ½"	-
17	400600002	Vis de réglage 5/16-24 × 7/16", seulement pour longueur variable	3
18	400333015	Joint torique pour assemblage des fils	4
19	400264009	Vis à tête cylindrique 5/16-18 × 1-1/8", pouvent être achet-ées localement	4
20	400263004	Rondelle de blocage épaisse 5/16" , pouvant être achetée localement	1
21	402449002	Joint d'étanchéité pour ensemble de moteur de pompe compatible AE	1
22	PMA XXX	L'article n° 34 est compris dans l'ensemble de moteur de pompe. (XXX indique les options et la puissance en ch.)	2
23	400981001	Vis à tête hexagonale de 3/8-16 × 1"	2
24	400285002	Rondelle de blocage standard de 3/8", pouvant être ache-tée localement	1
25	400197930	Les articles n° 10, n° 26, deux n° 23 et deux n° 24 sont compris dans le couvercle de l'ensemble du collecteur.	1
26	400333238	Joint torique compatible AG	1
27	400147930	Ensemble vanne d'arrêt	1
28	400174930	Ressort pour vanne d'arrêt	1
29	400988931 400988932 400988933	Article n° 26 compris dans clapet antiretour standard (400988934 AG compatible) Article n° 26 compris dans clapet antiretour modèle R (400988935 AG compatible) Article n° 26 compris dans clapet antiretour modèle W (400988936 AG compatible)	1
30	152350902	Les articles n° 21, et quatre n° 19 et n° 20 compris dans le pack matériel de l'ensemble de moteur de pompe.	-
Not shown	400216905	Les articles n° 3, n° 6, n° 7 et n° 26 compris dans le kit de joints toriques compatible AE sur cette page et les articles n° 2, n° 10, n° 13, n° 17, n° 20 et n° 21 en page 35.	-





Ensemble manifold de pompe



Article	Référence	Description	Qté.
1	400192930	Article n° 2 compris dans le couvercle de la boîte de jonction	1
2	400210233	Joint torique	1
3	400655001	Condensateur d'amorçage	1
4	400170933	L'ensemble de condensateur pour monophasé de 3/4 à 1½ ch, 50 Hz, 15µfd, 440 volts, comprend un condensateur noir .	1
	400170935	principal, 1 ensemble de vitesse fixe, 2 ch, monophasé de 50 Hz, 40µfd, 440 volts ; il comprend un fil noir	
5	400257001	Bague d'arrêt	1
6	400258002	Boulon à tête hexagonale de 3/8-16 × 1-1/4, pouvant être acheté localement.	4
7	400285002	Rondelle de blocage standard de 3/8, pouvant être achetée localement	4
8	400280001	Rondelle plate de 3/8, pouvant être achetée localement	2
9	400651930	L'ensemble de la boîte de jonction comprend deux 1 n° 6, n° 7 et n° 8.	1
10	400210212	Joint torique	2
11	400200930	Kit de connecteur de câble, comprenant 1 connecteur mâle/ femelle, deux n° 10, un n° 5, et n° 18	1
12	400589930	Le couvercle comprend l'article n° 13.	1
13	400210229	Joint torique 1	1
14	400236903	Prise pour fournisseur d'assistance technique	2
15	400259002	Le bouchon de tuyau NPT 3/8 peut être acheté localement.	2
16	400562901	Ensemble jet de siphon	1
17	400211046	Joint torique 1	1
18	400249001	Bague d'arrêt	1
19	400250002	Goupille cylindrique dia.1/8" × 1/2"	1
20	400333343	Joint torique compatible AG	2
21	400333340	Joint torique compatible AG	1
22	400259005	Capuchon à tête plate 2" NPT	1

Avantages

Hautes performances

La pompe centrifuge à plusieurs étapes de FE Petro est couplée avec un moteur Franklin Electric pour fournir de plus hautes pressions, un débit plus important et assurer des coûts d'opération plus faibles. Les moteurs sont tous triphasés pour un fonctionnement souple, et sont disponibles en diverses tensions. Les unités sont fournies avec une colonne montante de 6" pour monter la pompe sur le réservoir.

Facilité de maintenance

Si un entretien est nécessaire, les produits FE Petro sont conçus pour que le fonctionnement puisse reprendre le plus rapidement possible. L'entretien du moteur de pompe (PMA) peut s'effectuer sans qu'un électricien soit présent sur le site. Les contacts mâles et femelles de grand diamètre permettent une ouverture automatique des circuits et la déconnexion des fils lorsque la partie extractible de la pompe est retirée. Des œillets de levage espacés correctement facilitent le retrait de l'unité sans détériorer la tuyauterie de refoulement. L'ensemble moteur de pompe est retiré facilement de la tête en défaisant deux boulons et en utilisant des vis d'extraction standard. Des ensembles moteur de pompe de remplacement sont disponibles pour des pompes de marques concurrentes de dimension comparables.

Fiabilité

La qualité et la simplicité de conception s'allient pour assurer des années de performances fiables. Le moteur triphasé Franklin Electric fonctionne en continu, avec paliers en graphite et tourillons en acier inoxydable. Les rotors, en polyoxyméthylène moulé, et les diffuseurs en aluminium traité, l'arbre de la pompe en acier inoxydable, assurent un fonctionnement en douceur dans les carburants. Les orifices de refoulement, horizontaux et doubles (opposés à 180 °), permettent une installation facile et deux clapets antiretour intégrés en réduisent les coûts. Deux soupapes de décompression en ligne protègent les distributeurs, les compteurs et la tuyauterie de toutes surpressions anormales. Le filtre à l'entrée de la pompe empêche les particules de pénétrer dans l'unité. Compatible avec les technologies de détection de fuite, les nouvelles unités se posent facilement dans les installations existantes sans nécessité de grands démontages.

Satisfaction

Chacune de nos pompes à grand débit est assemblée selon vos spécifications. L'ensemble terminé est testé pour que les performances correspondent à vos besoins. Les pompes à grand débit sont homologuées UL et sont conformes au exigence de la directive UL 79. 45.

Pompes à turbine immergées de grand débit

Disponible en 3 ou 5 ch, la pompe à grand débit de FE Petro offre des performances efficaces, fiables et sans heurt lorsque de grands volumes ou des débits rapides de carburants sont requis.





171.5mm
203.2mm

PRISE DE TUYAU 3"
SI UTILISATION D'UN
SEUL CÔTÉ DE LA RAMPE
(FOURNIE PAR LE CLIENT)

160.3mm

PLAQUE
SIGNALÉTIQUE
IMMERGÉE

PORT CUVE

POINT DE
RATTRAPAGE
ÉLECTRIQUE (1" NPT)

79.5mm

160.3mm

PORT DE DÉCHARGE
(OPPOSÉ 3" NPT, 180°)

146.1mm

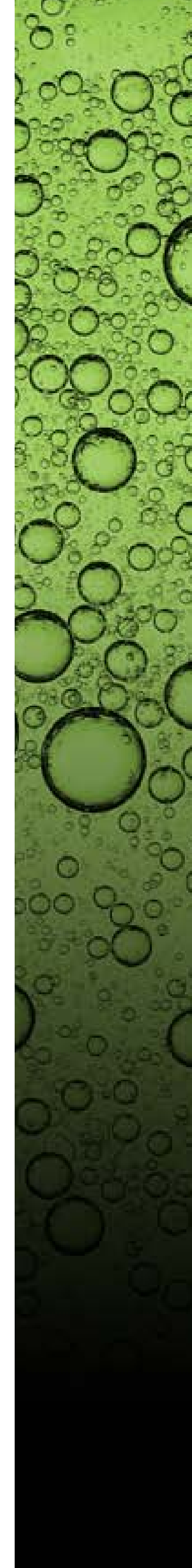
279.4mm

125.5mm

84.1mm

BRIDE 6"
(DE 342.9 mm)

COLONNE MONTANTE
(DE 6-5/8" x ¼ l)



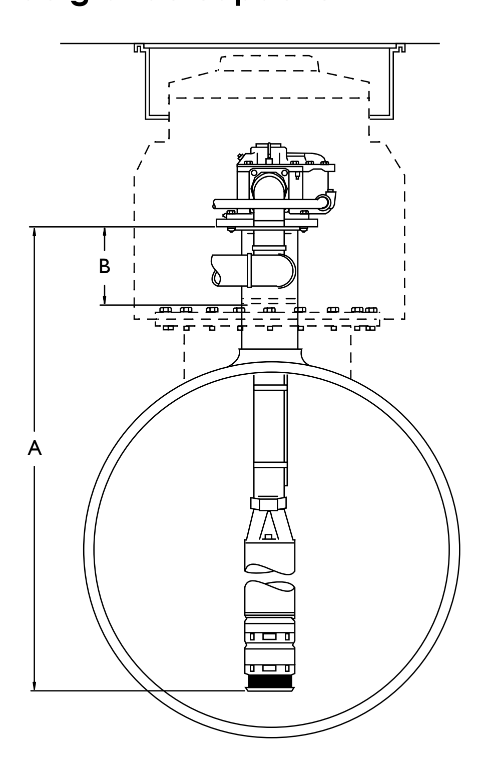


Guide pour commander les pompes à grand débit

NIVEAU QUALITÉ
DÉGAGEMENT TÊTE DE POMPE
PROFONDEUR ENTERRÉE
279.4mm REF
RAMPE DE TURBINE
PUISARD DE CONFINEMENT
B - LONGUEUR COLONNE MONTANTE
COLONNE MONTANTE 6"
REGARD DE CUVE
A - LONGUEUR MODÈLE
DIAMÈTRE INTÉRIEUR CUVE
DIAMÈTRE RÉEL CUVE (DRC)
DÉGAGEMENT INTÉRIEUR TYPIQUE 125 mm

Remarque : 1. Diamètre utile du réservoir = diamètre intérieur jusqu'en haut du manchon de 4" sur trou d'homme.
2. Longueur de la pompe (A) = le diamètre utile du réservoir moins l'espace libre en fond, moins 1" de longueur de filetage.
3. Hauteur de la manchette de raccordement (B) = la hauteur entre le manchon du trou d'homme et le bas du manifold de décharge..

Spécifications des pompes à turbine immergées de grande capacité



Besoins en alimentation

- 50 Hz les modèles à grand débit nécessitent du courant triphasé 380 - 415 VCA.
- Les pompes à de grand débit sont disponibles en versions 3 ch et 5 ch.
- 50 Hz contrôleurs triphasés intelligents STP-SCIIIC et boîtes de contrôle en triphasé STP-CBB3C et STP-CBB5C disponibles pour le contrôle des pompes à grand débit.

Moteur de pompe

- Moteur de pompe de type centrifuge à étages multiples, vitesse fixe de 2 875 tr / min, avec protection surcharge thermale automatique intégrée.

Compatibilité avec liquides

- Viscosité maxi. du liquide : 70 SUS à 15 °C (60 °F)
- Les modèles standard sont homologués pour les mélanges de carburants pouvant contenir jusqu'à 10 % d'éthanol avec de l'essence et 20 % de MTBE, 20 % d'ETBE ou 17 % de TAME avec de l'essence.
- Les pompes HCP peuvent également être utilisées avec des carburants diesel, du mazout, du kérosène, de l'AVGAS et des carburants pour avion de consistance non gélifiés mais versables.
- Tous les élastomères mouillés sont fabriqués au moyen d'un composé au fluorocarbone Viton®* de grande qualité.

Caractéristiques standards

- Soupape de décompression : cartouche disponible en deux positions de décompression, externe par rapport à la soupape de contrôle. Le modèle standard soulage à 2,76 bars et se réinitialise au-dessus de 2,41 bars.
- Siphon : siphon extérieur de type Venturi fourni en tant qu'accessoire immergé.
- Suppresseur d'air : chaque pompe comprend une voie de retour vers la cuve pour une élimination de l'air efficace.

Homologations

- Contactez l'usine pour connaître les homologations applicables.

Certification de qualité

- Franklin Fueling Systems est un fabricant certifié ISO 9001.

* Viton® est une marque déposée de DuPont Dow Elastomers.

Code de désignation des pompes immergées à grand débit

La désignation d'un type de pompe comprend jusqu'à cinq indicateurs permettant de la définir précisément :

STP XXXXX Y - A - B

STP = désignation du modèle de base de pompe immergée

XXXXX = options équipées d'usine

Le code produit des HCP peut contenir un ou plusieurs des caractères suivants, classés par ordre alphabétique :

F = adaptateur d'aspiration flottante (adaptateur mâle 3" NPT)

* R = soupape de contrôle type R (décharge de 1,65 bar/réinitialisation à 1,52 bar pour PLLD)

* Remarque : sauf indication contraire, tous les modèles de HCP sont fournis avec une soupape de contrôle de modèle standard (décharge de 2,76 bars/ réinitialisation à 2,41 bars pour détecteur de fuite mécanique et TS-LS300).

Y = estimation de puissance en chevaux-vapeur/puissance électrique du moteur de la pompe

3C = 3 ch 380 - 415 VCA 50Hz triphasé

5C = 5 ch 380 - 415 VCA 50Hz triphasé

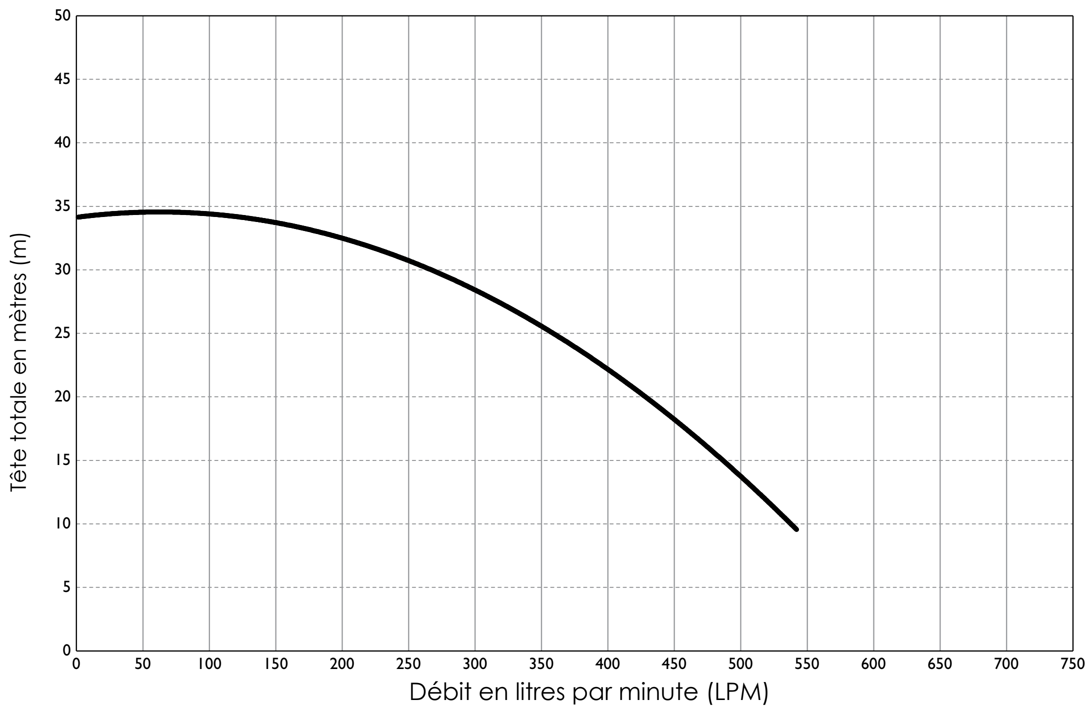
A = longueur

La longueur est exprimée par trois chiffres indiquant la longueur totale de la HCP en pouces, à partir du bas du collecteur de la turbine jusqu'à l'orifice d'entrée du moteur de la pompe ; disponible de 940 mm à 1 524 mm (prix majoré pour les modèles en 5 353 mm et plus longs).

B = longueur de la manchette de reccordement

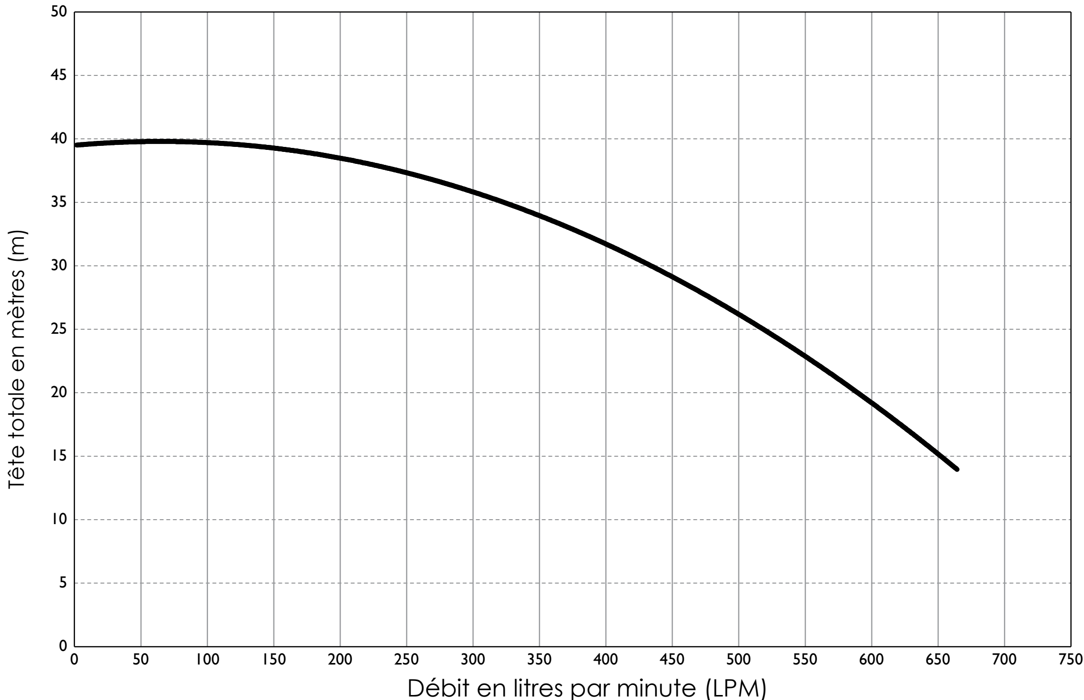
La longueur de la manchette filetée de raccordement est exprimée par deux chiffres indiquant la longueur totale en pouces. Les manchettes sont disponibles à partir de 152 mm jusqu'à 1 524 mm, avec une augmentation de 76,2 mm par taille (prix majoré pour manchettes de 838 mm ou plus).

Tableau de performances grand débit vitesse fixe de 3 ch (STP3C)



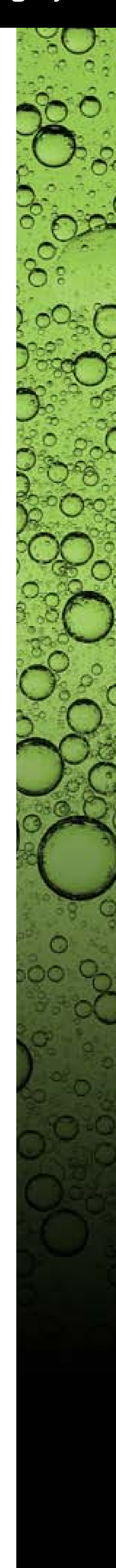
Remarque: Les performances basé sur un solvant de pompage (0,78 densité). La pression est prise à la sortie de décharge du collecteur. Fixed Speed 5 HP a été alimenté par triphasé, 50 Hz, 415 Volt alimentation entrante.

Tableau de performances grand débit vitesse fixe de 5 ch (STP5C)



Remarque: Les performances basé sur un solvant de pompage (0,78 densité). La pression est prise à la sortie de décharge du collecteur. Fixed Speed 5 HP a été alimenté par triphasé, 50 Hz, 415 Volt alimentation entrante.





Pompes à grand débit

Modèle	Description
STP3C	Pompe à turbine immergée de 6" 380 - 415 VCA 50Hz triphasée
STP5C	Pompe à turbine immergée de 6" 380 - 415 VCA 50Hz triphasée

Suppléments pour grandes longueurs

Part Number	Description
401190911	Supplément de prix pour longueurs de pompes (A) à partir de 3 353 à 4 318 mm
401190914	Supplément de prix pour longueurs de pompes (A) à partir de 4 319 à 5 080 mm

Remarque : la longueur (A) est définie en page 38. La longueur (A) peut aller de 1 524mm au minimum à 5 080mm au maximum.

Options d'origine

Designation	Description
401165905	Siphon (lorsqu'acheté avec des pompes immergées)
401227001	Adaptateur mâle d'aspiration flottante 3" NPT (devant être commandé avec la pompe)

Options installées sur site

Modèle	Description
STP-CBB3C	Dispositif de démarrage du moteur triphasé de 3 ch, 380 - 415 VCA, 50 Hz, bobine de 240 VCA
STP-CBB5C	Dispositif de démarrage du moteur triphasé de 5 ch, 380 - 415 VCA, 50 Hz, bobine de 240 VCA
STP-SCIIIC	Contrôleur intelligent triphasé, bobine de 380 - 415 volts

Pompe à turbine immergée extractible de 6"
(moins manifold, colonne et ensemble moteur de pompe)

Modèle	Description
HCPEXT-XXX	Longueur fixe de 6" extractible compatible AG

Avantages

Restrictions pour ligne en basse pression

La conception du piston permet un maximum de débit en limitant les pertes de débit dues au détecteur de fuite à leur minimum. • Le piston présente une liberté de mouvement de 1 à 41.3 mm pour que l'opercule de détection de fuite se déplace complètement en dehors du débit, lorsque le produit est pompé.

Installation rapide

Le MLD-HC peut être installé après une simple purge d'air sur les nouvelles installations.

Conception du piston

Le volume du cylindre de piston est de 94.2 cc pour minimiser les déclenchements intempestifs en raison de la contraction thermique par temps froid.

Joint MLD-HC

Ce raccordement utilise des joints toriques au lieu d'un matériau d'étanchéité apporté. La conception du joint simplifie l'installation et le retrait du MLD-HC qui se fera sans effort.



Détecteur de fuite grand débit

La gamme des détecteurs de fuite mécaniques grand débit est basée sur l'architecture du STP-MLD. Sa conception compacte permet une installation dans la même chambre que la pompe immergée, réduisant ainsi et de manière très significative le nombre de points de fuite non protégés entre la pompe et le détecteur de fuite mécanique.



Spécifications :

- Détecte les fuite de 11,4 l/h ou plus à 0,69 bar.
- Certifications obtenues auprès de tiers afin de garantir la conformité aux exigences US EPA 280,41(B) et 280,44 (A) pour un suivi continu des systèmes de tuyauteries sous pression.
- Dimensions : 197 x 381 mm.
- Poids : 12,7 kg.
- Le MLD-HC restera en position ouverte (« Open ») avec une pression dynamique à 0,14 bars en sortie.
- La pression statique maximale sans perturbation des opérations est de 3,7 m du MLD-HC au point de distribution.
- La hauteur minimale requise à partir de l'axe du port NPT de 76,2 mm pour un dégagement au sommet est de 241 mm. La position n'a pas d'importance. Peut être installé horizontalement pour réduire le dégagement à 76,2 mm.
- Compatibles avec toutes les types de carburants, y compris les mélanges pouvant contenir de 0 à 10 % d'éthanol, 20 % de MTBE ou d'ETBE avec 80 % d'essence, ou 17 % de TAME avec 83 % d'essence, ainsi qu'avec les diesel, les fiouls, le kérosène, l'AVGAS et autres carburants pour avion.
- Deux modèles disponibles : STP-MLDHC pour essence, STP-MLD-HCD pour diesel.

Homologationss

- Contactez l'usine pour connaître les homologations applicables.

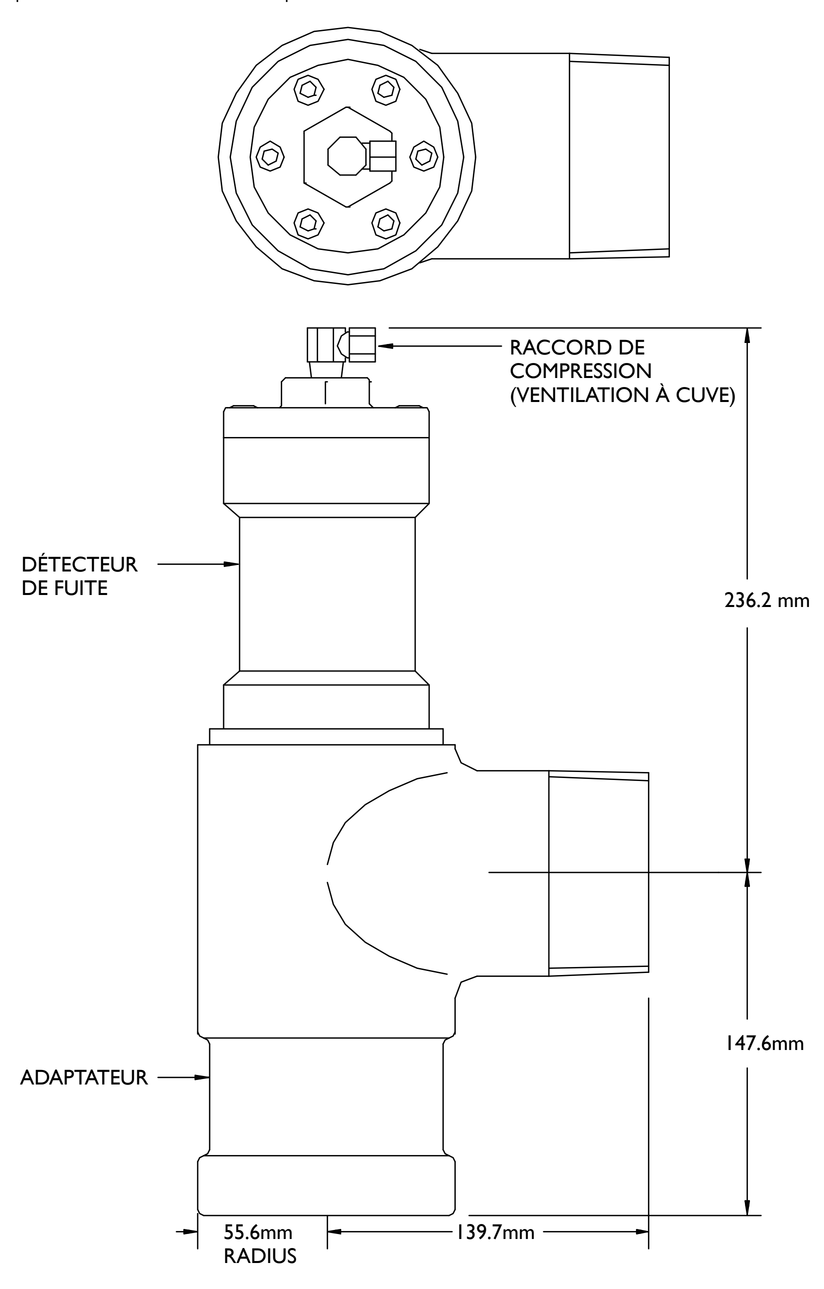
Certification qualité

- Franklin Fueling Systems est un fabricant certifié ISO 9001.

Détecteurs de fuites mécaniques grand débit

Modèle	Description
401315902	Détecteur de fuites STP-MLD-HC complet avec adapteur, pour essence
401320902	Détecteur de fuites STP-MLD-HC complet avec adapteur, pour diesel
401315901	Détecteur de fuites grand débit de remplacement seulement, pour essence
401320901	Détecteur de fuites grand débit de remplacement seulement, pour diesel
401316930	Couvercle de remplacement
401325901	Adaptateur de rechange "T" avec un assemblage couvercle
400449902	Kit pour MLD-LC, avec raccords et documentation

* Voir le manuel d'installation du détecteur de fuite mécanique grand débit pour vérifier les spécifications complètes en matière de compatibilités avec les carburants.



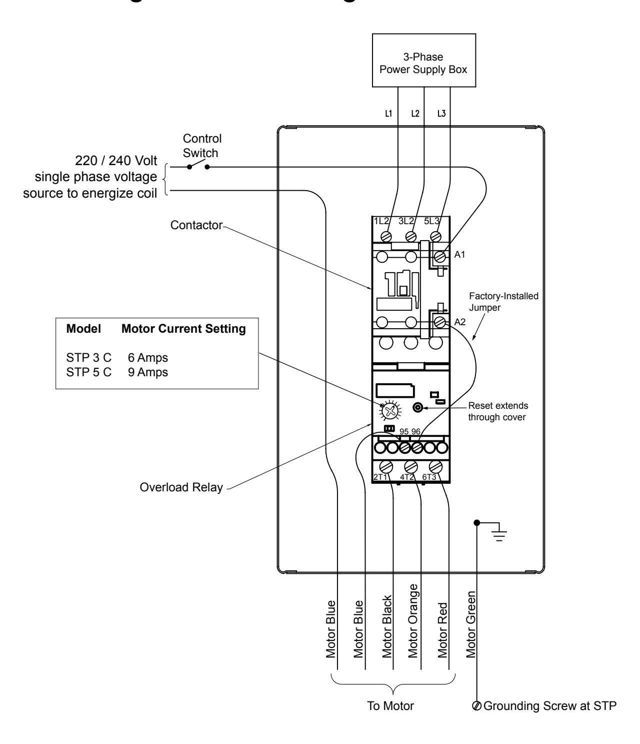


Démarreur magnétique STP-CBB3C et STP-CBB5C

Le démarreur magnétique FE Petro est doté de relais avec compensation d'ambiance équipé d'un réchauffeur rapide et d'une protection en trois étapes pour assurer une bonne protection du moteur de la pompe.



Diagramme de câblage STP-CBB3C et STP-CBB5C



Spécifications :

- Compatible avec les pompes de FE Petro et ceux de la plupart des modèles concurrents.
- Puissance du relais : 5 ch.
- Puissance du signal d'accroche du relais : 240 volts pour toutes les versions.
- Comprend un système à trois jambes et relais de surcharge réglable avec bouton de réinitialisation..

Homologations

- Contactez l'usine pour connaître les homologations applicables.

Certification qualité

- Franklin Fueling Systems est un fabricant certifié ISO 9001.



Pièces détachées pour CB 3/5

Référence	Description
401220965	Boîte de contrôle triphasée STP-CBB3C; relais de 3 ch, 380 - 415 volts, 50 Hz
401220966	Boîte de contrôle triphasée STP-CBB5C; relais de 5 ch, 380 - 415 volts, 50 Hz

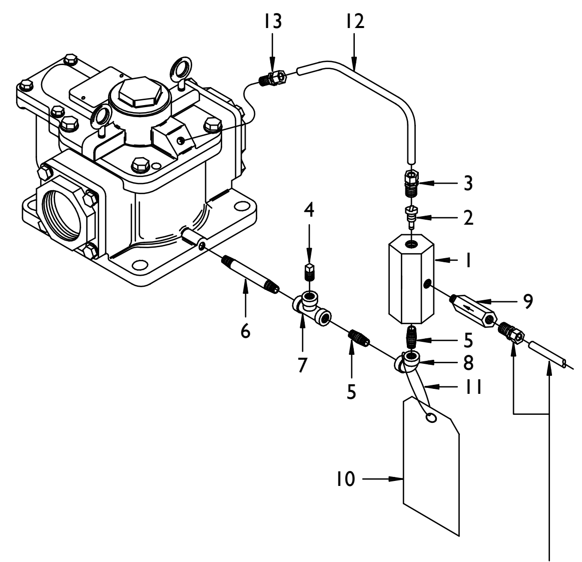
Pièces détachées pour moteurs de pompes*

Modèle	Description
PMA3C	Ensemble pour moteur de pompe de 3 ch 6" (15,2 cm), 380 - 415 VCA, 50 Hz, triphasé.
PMA5C	Ensemble pour moteur de pompe de 5 ch 6" (15,2 cm), 380 - 415 VCA, 50 Hz, triphasé.

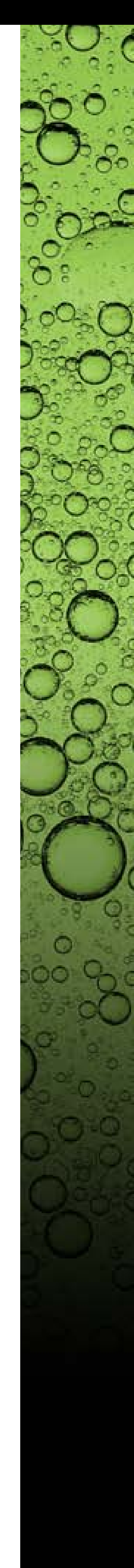
* Pour pompe avec adaptateur d'aspiration flottante (connexions NPT mâle de 3"), veuillez spécifier « F » dans le code produit, avec majoration de prix, à commander dès l'origine pour montage en usine.

Siphons

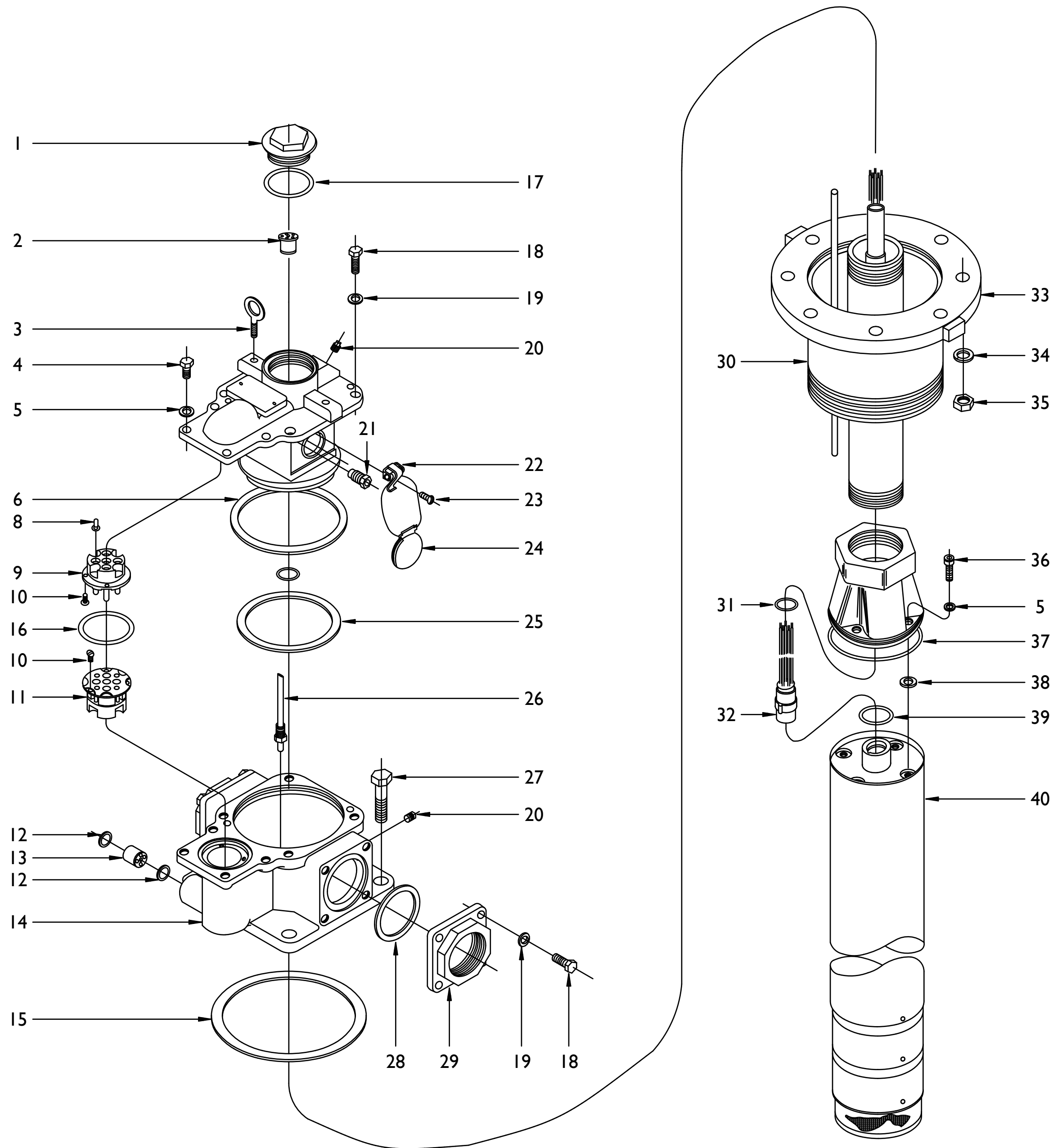
Article	Référence	Description
1	402505001	Bloc siphon
2	400562901	Kit pour jet de siphon
3	400430004	Raccord à compression FL de 3/8" × FC 3/8"
4	400259001	Bouchon de ¼"
5	400114001	Mamelon de ¼" deux nécessaires par système
6	400114003	Mamelon de ¼" x longueur 3"
7	402510001	Té fileté de ¼"
8	402511001	Coude fileté de ¼" 90 °
9	400137937	Soupape de contrôle du siphon
10	402544001	Étiquette d'avertissement
11	400982001	Joint de sécurité
12	402553902	Tube en cuivre (pompe HC)
13	400430003	Raccord à compression FL1/4" x FC 3/8")
NS	401165930	Un ensemble complet comprend tous les articles ci-dessus.



CONNECTER LE RACCORD DE TUYAU 1/4" npt X 3/8" À LA SOUPAPE DE CONTRÔLE ET LA TUYAUTERIE EN CUIVRE de 3/8" AU PLUS HAUT POINT DE LA ZONE DE SIPHON (FOURNI PAR LE CLIENT)



Assemblages principaux pour grand débit







STP3 et STP5
(Haute assemblée générale Capacité)

Article	Référence	Qté.	Description
1	401148101	1	Bouchon du boîtier de connexion
2	400236909	1	Bouchon d'étanchéité
3	401149001	2	Boulon à œil
4	400258002	4	Vis à tête hexagonale de 3/8-16 x 1" (3/8-16 x 25 mm)
5	400285002	8	Rondelle de blocage de 3/8" (1 cm)
6	401236002	1	Joint de collecteur supérieur
8	400273004 400273006	6 4	Bornier pour fils de calibre 12
9	401142901	1	Bornier pour fils de calibre 14
10	401091001	6	Ensemble de prise - vis mécanique à tête ronde de 6-32 x 3/8" (6-32 x 10 mm), trois nécessaires par connecteur
11	401137901	1	Ensemble réceptacle
12	401238001	2	Bague coussinet
13	401239001	1	Bouchon d'étanchéité
14	401112101	1	Collecteur de sortie
15	401163001	1	Joint de bride de 6"
16	400333235	1	Joint torique
17	400210234	1	Joint torique
18	400258005	12	Vis à tête hexagonale de 1/2-13 × 1¼" (1/2-13 x 32 mm)
19	400285005	12	Rondelle de blocage de 1/2"
20	400259001	2	Bouchon tuyau de ¼"
21	401032901 401330901 401330902	2 1 1	Modèle 550 Relief (pression ancienne norme, la valve du pneu) Décompression standard (unités construites depuis S/N 0302XXXX) Décompression modèle « R » (unités construites depuis S/N 0302XXXX)
22 *	401154001	2	Ressort de soupape et crochet
23	400523001	4	Attache Sems de 10-24 × 3/8" (10-24 x 10 mm) de long, deux nécessaires par crochet
24 *	401150101	2	Ensemble de valve d'entrée (soupape de décompression)
25	401236001	1	Joint de collecteur inférieur
26	401158903	1	Ensemble dégazeur
27	400258006	4	Vis à tête hexagonale de 3/4-10 × 3" (3/4-10 x 76 mm)
28	401162001	2	Joint de bride de 3"
29	401113101	2	Contre-bride de 3"
30	4011910XX 6-5/8" OD × 1/4" WT (XX = length)	1	Manchette de raccordement 6" Manchette de raccordement 9" Manchette de raccordement 12" Manchette de raccordement 15" Manchette de raccordement 18" Manchette de raccordement 21" Manchette de raccordement 24" Manchette de raccordement 27" Manchette de raccordement 30"
31	400333218	1	Joint torique
32	151593906	1	Ensemble de fils de 192" (4,88 m)
33	401161101	1	Bride de 6"
34	400285006	4	Rondelle de blocage de 3/4" (993517)
35	400274004	4	Écrou hexagonal de 3/4-10
36	400264011	4	Vis à tête cylindrique de 3/8-16 × 1-1/4"
37	400333255	1	Joint torique
38	402406001	4	Rondelle caoutchouc
39	400333225	1	Joint torique
40	PMA XXX	1	Les articles n° 37, n° 39 mais aussi quatre n° 5, n° 36 et n° 38 sont compris dans l'ensemble de moteur de pompe. (XXX indique les options et la puissance en ch.)



SYSTÈMES DE
DISTRIBUTION

Avantages

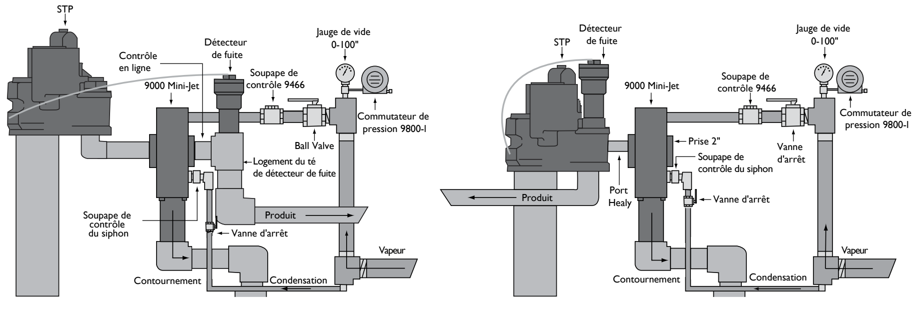
- Sans électricité
- Sans pièce mobile
- Installation en chambre de puits de trou d'homme avec la pompe immergée.

Centrale de pompage Mini-Jet série 9000

Le très populaire mini-jet, non électrique, offre ce qui se fait de mieux pour utiliser le flux d'une pompe immergée afin de créer du vide pour récupérer les vapeurs stage II. Un seul mini-jet peut servir huit distributeurs de carburant avec quatre pistolets fonctionnant en même temps. Des mini-jets supplémentaires peuvent être ajoutés sur les sites plus grands. Offre une grande fiabilité et une maintenance faible.







INSTALLATION EN LIGNE

INSTALLATION PORT HEALY

Certifié CARB pour utilisation avec	Numéro de certification	Type de réservoir
Pistolet Healy 600	G-70-165	Réservoir de stockage enterré

Modèle	Description
9000-02	Un seul mini-jet, non électrique avec port pour siphon, peut servir huit distributeurs avec quatre pistolets fonctionnant simultanément.
650-104-02	Soupape de contrôle, mini-jet 9000 (remplace 912A)
940A	Kit d'optimisation du régulateur de vide
965	Joint torique (1 par couvercle)
CV4	Joint torique, pour ensemble de filtre

Remarque : les centrales de pompage à vide peuvent nécessiter l'utilisation d'un ensemble de moniteur Healy 6280.

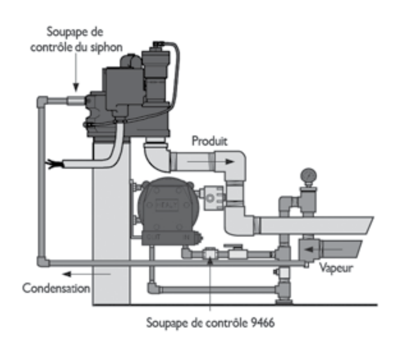
Pompe à palette

Fournit ce qui se fait de mieux en matière de vide centralisé. Application de 115/230 VCA - 50/60 Hz Un niveau élevé d'aspiration assure un bon dégagement des vapeurs. Disponible en deux versions VP500B pour un montage en chambre avec la pompe immergée. Sert dix distributeurs de carburant avec cinq pistolets fonctionnant simultanément.

Avantages

- Options d'installation
- Coûts d'installation et de fonctionnement réduits.
- Faibles coûts de maintenance.





Certifié CARB pour utilisation avec	Numéro de certification	Type de réservoir
Pistolet Healy 600	G-70-165	UST

Model	Description
VP500B	La pompe à palettes VP500 avec boulons en U et équerre de fixation pour montage de la VP500B, sert dix distributeurs de carburant avec cinq pistolets fonctionnant simultanément.
VP500	Remplacement de la vanne VP500 par l'ensemble de régulateur et coupe-flamme VP500
VP500VR-3	Ensemble de remplacement de vanne et rotor VP500VR-3 VP500, goujon d'ancrage
5007A	Ensemble de régulateur
9214	Coupe-flamme VP500

Remarque : les centrales de récupération stage II peuvent nécessiter l'utilisation d'un ensemble de moniteur Healy 6280.

Avantages

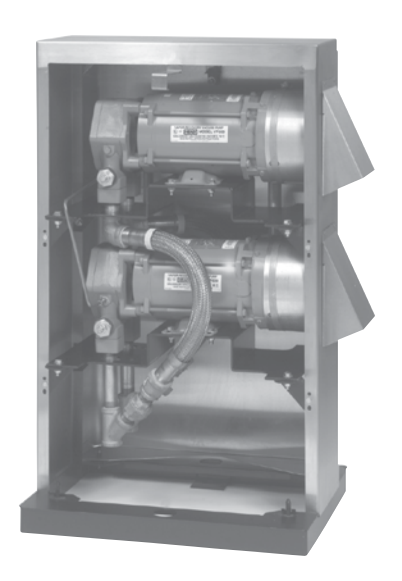
- Tous les modèles peuvent détecter les fuites sur la ligne équivalentes à 11,4 lph à 0,68 bar lorsque l'installation a été faite correctement avec les carburants appropriés. Tous les modèles signaleront avoir détecté une fuite en réduisant le débit de produit à moins de 11,4 l/h et en prenant plus de 4 secondes pour s'ouvrir.
- Tous les modèles prennent 2 à 3 secondes pour effectuer un test sur la ligne lorsqu'il n'y a pas de fuite et que l'air est purgé de la tuyauterie entre la décharge du détecteur de fuite mécanique et le solénoïde.
- Tous les modèles resteront en position ouverte (« Open ») pendant la livraison au collecteur, avec des pressions de décharge aussi basses que 0,069 bar. Tous les modèles se remettront en position activée (« Tripped ») lorsque la temporisation pour la pression sur la ligne est inférieure à 0,207 bar et que la pompe est arrêtée.
- Tous les modèles détecteront des fuites jusqu'à 3,04 m au-dessus du point d'installation du détecteur de fuite mécanique.

Armoires VP500C/1 ou VP500C/2

Les armoires pour VP500 offrent les mêmes spécifications de performances que les 500B, mais sont en acier inoxydable conçue pour être monté séparément, à distance des cuves de stockage.

Le modèle C/1 est doté d'une pompe à vide capable de servir 10 distributeurs avec cinq pistolets fonctionnant simultanément.

Le modèle C/1 est doté de deux pompes à vide, dans le même cadre en acier inoxydable ; mais, il accroît la capacité de récupération des vapeurs pour servir vingt distributeurs avec dix pistolets fonctionnant simultanément.



Certifié CARB pour utilisation avec	Numéro de certification	Type de réservoir
Pistolet Healy 600	G-70-165	Réservoir de stockage enterré

Modèle	Description
VP500C/1	La pompe simple à palettes VP500, montée sur rack, comprend un capteur de pression 9800-1 et sert dix distributeurs avec cinq pistolets fonctionnant simultanément.
VP500C/2	La pompe double à palettes VP500, montée sur rack, comprend un capteur de pression 9800-1 et sert vingt distributeurs avec dix pistolets fonctionnant simultanément.

Remarque : les centrales de récupération stage II peuvent nécessiter l'utilisation d'un ensemble de moniteur Healy 6280.

Équipement pour test

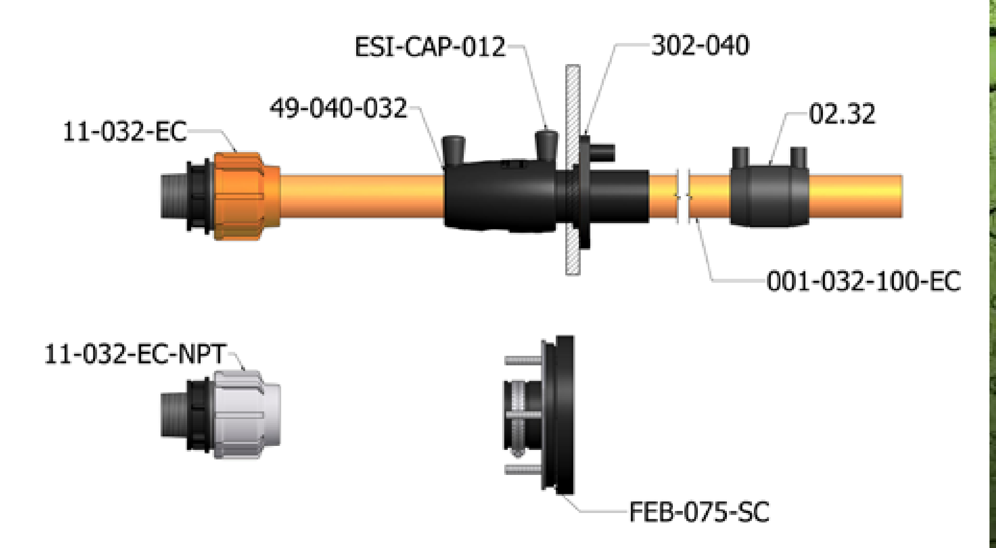
Modèle	Description
6059	Adaptateur de bec, test ratio air/liquide, à n'utiliser qu'avec les pistolets série 600.
939349A	Kit manomètre, colonne d'eau de 0-100" (0 à 2,50 m)
Z076	Le pack compteur Roots™, pistolet série 600, comprend un compoteur de récupération vapeurs Dresser Roots™, un kit bride, un réducteur de 1½" (3,8 cm) NPT × ½" (1,3 cm) NPT, un tuyau de 6' (1,83 m) × ¾" (1,9 cm), un adaptateur de jet pour buse série 600 et deux raccords cannelés NPT de ½" × ¾" (1,3 x 1,9 cm).

Conduit électrique revêtu de 1" , Ø32 mm

La nature semi-flexible du conduit signifie qu'il est plus facile à installer que des conduits en métaux.

Étant donné qu'il est résistant à la corrosion, le conduit électrique UPP de 32 mm résout les problèmes de corrosion rencontrés par les câbles blindés et les conduits métalliques. Les câbles dans le conduit ne sont pas endommagés par les contaminants dans le sol. Toute la longueur du conduit ne présente aucun joint grâce au système de soudage par électrofusion UPP.

Grâce à l'emploi des dernières technologies de production qui évoluent en permanence, le conduit électrique UPP est fabriqué dans un polyéthylène haute densité de la meilleure qualité, en utilisant un processus d'extrusion permettant un alésage exceptionnellement lisse. Un revêtement solide et très lisse, sur toute sa longueur permet au conduit UPP d'obtenir une perméation proche de zéro. La barrière de perméation rend l'installation facile à connecter et permet d'éliminer le besoin de tirer des fils car le câblage électrique peut facilement être poussé au travers de l'alésage lisse





Avantages

- Approuvé par l'ERA, norme AS/NZS 2053.1.2001.
- Résistance à la corrosion.
- Système de soudage par électrofusion.
- Gamme complète de raccords.
- Orange fluo pour une visibilité maximale.
- Alésage interne de 25 mm.

Conduit électrique revêtu de 1" , Ø32 mm



Description	Code produit	Unité	Poids (kg/m)	Poids (livres/ pied)	Diamètre Ø (mm)
100 m de conduit électrique ORANGE	001-032-100-EC-E	100m	0,29	0,19	32



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diamètre Ø (mm)
Manchon thermosoudable	02.32	50	0,06	0,13	32



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diamètre Ø (mm)
Manchon terminal thermosoudable	49-040-032	50	0,06	0,13	40/32



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diamètre Ø (mm)
Presse-étoupe thermosoudable	302-040	45	0,1	0,22	40



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)
Bouchon anti-statique	ESI-CAP-012	100	0,004	0,01



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Terminsaison orange à compression - BSPT	11-032-EC	25	0,106	0,23	32

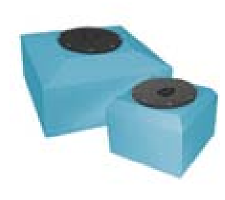


Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Terminsaison orange à compression - NPT	11-032-EC-NPT	25	0,106	0,23	32



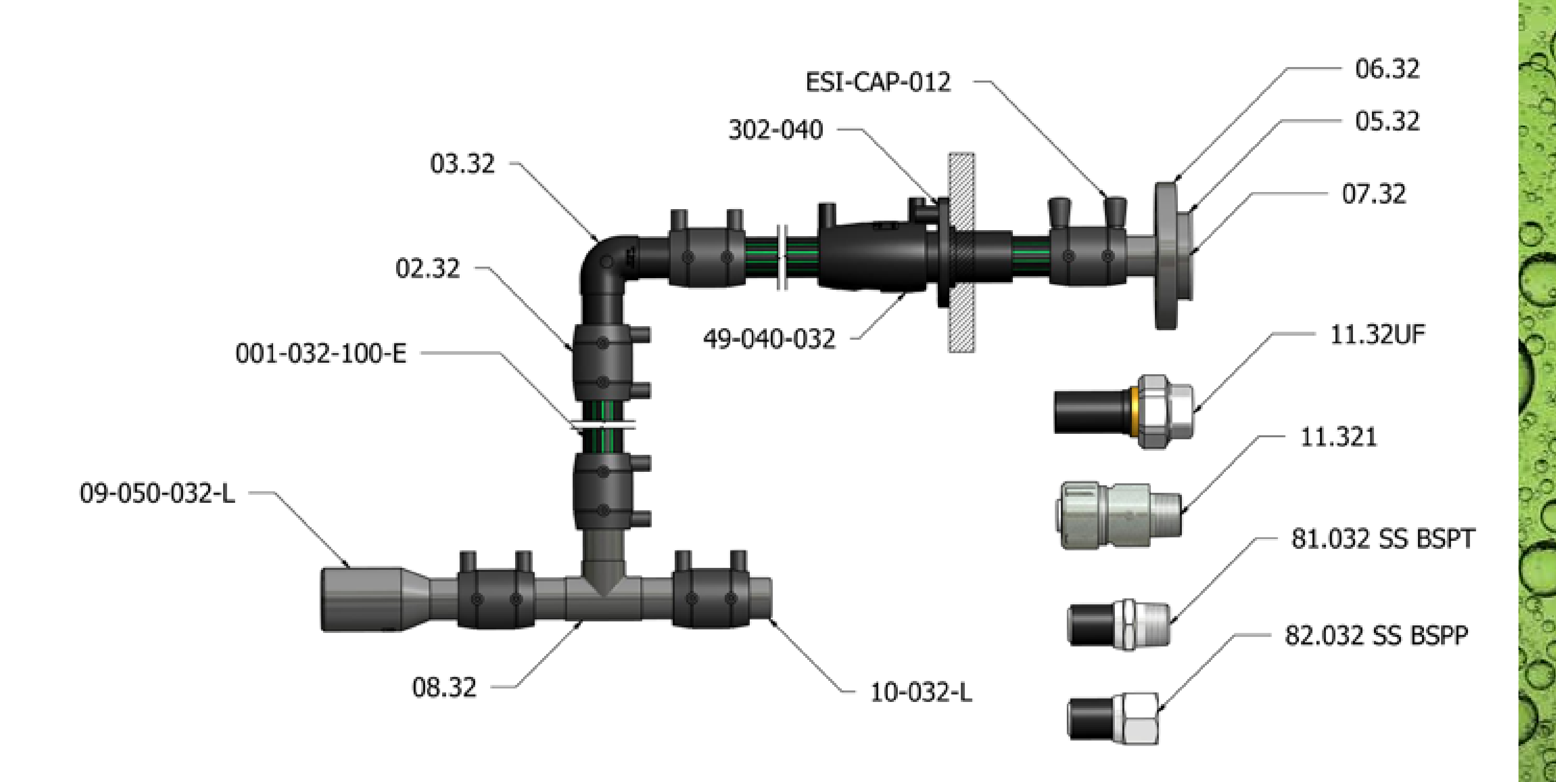
Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diamètre Ø (mm)
Terminaison droite par serrage – BSPT mâle	11.321	25	0,42	0,93	32

Articles connexes



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)
Boîte de dérivation de 24" x 24" (61 x 61 cm)	IPS-2424	1	11,8	26
Boîte de dérivation de 36" x 36" (91,4 x 91,4 cm)	IPS-3636	1	29,9	66

Système de tuyauterie primaire de 1", Ø32 mm





Description	Code produit	Unité	Poids (kg/m)	Poids (livres/pied)	Diamètre Ø (mm)
Couronne de 100 mètres	001-032-100-E	100m	0,29	0,19	32

REMARQUE : idéal pour chaufferies ou petits générateurs auxiliaires. Homologué OFTEC. Idéal également pour l'AdBlue



Description	Code produit	Condi-tionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diamètre Ø (mm)
Manchon thermosoudable	02.32	50	0,06	0,13	32



Description	Code produit	Condi-tionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude simple à 90 °	03.32	40	0,06	0,13	32



Description	Code produit	Condi-tionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Embout	05.32	50	0,06	0,13	32
Bride circulaire DN25	06.32	34	0,44	0,97	32
Joints de bride	07.32	10	0,012	0,03	32

REMARQUE : la version ANSI est également disponible.





Système de tuyauterie primaire de 1", Ø32 mm



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diamètre Ø (mm)
Té égal	08.32	20	0,08	0,18	32



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diamètre Ø (mm)
Réduction Ø50 xØ 32 mm	09-050-032-L	40	0,07	0,15	50/32
Réduction Ø50 xØ 32 mm	09-063-032-L	28	0,11	0,24	63/32



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diamètre Ø (mm)
Fond de tube	10-032-L	50	0,02	0,04	32



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diamètre Ø (mm)
Presse-étoupe thermosoudable	302-040	45	0,1	0,22	40



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)
Bouchon anti-statique	ESI-CAP-012	100	0,004	0,01



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diamètre Ø (mm)
Terminaison à union galva 1" femelle BSPP	11.32UF	20	0,34	0,75	32



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diamètre Ø (mm)
Terminaison droite par serrage – BSPT mâle	11.321	25	0,42	0,93	32



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diamètre Ø (mm)
Terminaison en inox 1" male BSPP	81.032 SS BSPP	50	0,256	0,56	32



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diamètre Ø (mm)
Terminaison en inox 1" femelle BSPT	82.032 SS BSPT	50	0,25	0,55	32

Système de tube co-axial secondaire de 1", 40x32 mm

13.75.40(SC)
03.075(SC)
03.32
02.40(SC)
STB-100
001-040-032-XXX-E
302-040
ESI-CAP-012
02.75(SC)
02.32
49-040-032-TP
08.75(SC)
08.32
LDT 60-1
49-040-032



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg/m)	Poids (livres/pied)	Diameter Ø (mm)
Couronne de 50 mètres	001-040-032-050-E	50m	0,64	0,43	40/32
Couronne de 100 mètres	001-040-032-100-E	100m	0,64	0,43	40/32



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Manchon thermosoudable Ø40 mm secondaire	02.40(SC)	20	0,06	0,13	40



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Manchon thermosoudable Ø75 mm secondaire	02.75(SC)	20	0,11	0,24	75



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude secondaire à 90 °	03.75(SC)	40	0,12	0,26	75

REMARQUE : pour contenir le coude à 90 ° 03.32.



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Té égal secondaire	08.75(SC)	20	0,14	0,31	75

REMARQUE : pour contenir le Té à 90 ° 08.32.

Système de tube co-axial secondaire de 1", 40x32 mm



Description	Code produit	Condi-tionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Réduction thermosoudable mobile Ø75/40 mm	13.75.40(SC)	40	0,162	0,36	75/40



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Manchon terminal thermosoudable Ø40/32 mm sans prise de test	49-040-032	50	0,06	0,13	40/32
Manchon terminal thermosoudable Ø40/32 mm avec prise de test	49-040-032-TP-1	50	0,08	0,18	40/32

REMARQUE : les prises de test sont des valves Schrader avec capuchon de protection.



Description	Code produit	Condi-tionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Presse étoupe terminal Ø40/32 mm avec prise de test et colliers	STB-100	1	0,2	0,5	40/32

REMARQUE : les prises de test sont des valves Schrader avec capuchon de protection.



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Joint de fusion UPP de 40 mm	302-040	45	0,1	0,22	40



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)
Bouchon anti-statique	ESI-CAP-012	100	0,004	0,01

Articles Connexes



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)
Kit de tuyaux de détection des fuites - à ne pas utiliser avec la gamme de produits STB-100	LDT 60-1	1	0,05	0,11



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)
Kit de détection de fuite (Nylon) - A utiliser avec le STB-100	BPT-200	1	0,05	0,11

Système de tube primaire de 1½", Ø50 mm

ESI-CAP-012
03-050-EIF
06.50
05-050-L
07.50
90-050F
DN40/2
DN40F
DN40M
10-050-L
001-050-XXX-E
92-050 BSPT
04-050-EIF
02.50
91-050 BSPT
09-050-032-L
08-050-EIF
303-XXX-EIF



Description	Code produit	Unité	Poids (kg/m)	Poids (livres/pied)	Diameter Ø (mm)
Tube UPP revêtu Ø50 mm norme EN, barre de 5,8 mètres	001-050-006-E	116 barres	0,66	0,45	50
Tube UPP revêtu Ø50 mm norme EN, couronne de 50 mètres	001-050-050-E	50m	0,66	0,45	50
Tube UPP revêtu Ø50 mm norme EN, couronne de 100 mètres	001-050-100-E	100m	0,66	0,45	50



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Manchon thermosoudable	02.50	20	0,08	0,18	50
Manchon thermosoudable Long	02-50-L	10	0,12	0,26	50



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude simple à 90 °	03-050-L	30	0,16	0,35	50



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude à 90° thermosoudable	03-050-EIF	30	0,2	0,44	50



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude simple à 45 °	04-050-L	22	0,13	0,29	50

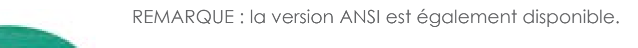
Système de tube primaire de 1½", Ø50 mm



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude à 45° thermosoudable	04-050-EIF	22	0,13	0,29	50



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Embout	05-050-L	50	0,12	0,26	50
Bride circulaire DN40	06,50	17	1,54	3,40	50
Joint pour embout	07,50	10	0,02	0,04	50


REMARQUE : la version ANSI est également disponible.





Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Té simple égal	08-050-L	20	0,21	0,46	50



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Té thermosoudable	08-050-EIF	22	0,25	0,55	50



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Réduction 50x32 mm	09-050-032-L	40	0,07	0,15	50/32
Réduction 63x50 mm	09-063-050-L	24	0,13	0,29	63/50
Réduction 90x50 mm	09-090-050-L	15	0,29	0,64	90/50



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Réduction thermosoudable	09-063-050-EIF	30	0,35	0,77	63/50



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Fond de tube	10-050-L	30	0,05	0,11	50



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Weight (lbs)	Diameter Ø (mm)
Presse-étoupe thermosoudable type 303	303-050-EIF	20	0,21	0,46	50



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)
Bouchon anti-statique	ESI-CAP-012	100	0,004	0,01





Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Raccord de transition Ø50 mm à bride carrée DN40	90-050F	6	0.35	0.77	50
Demi-bride carrée mâle BSPT - DN40	DN40M	30	0.49	1.08	50
Demi-bride carrée femelle BSPT - DN40	DN40F	30	0.418	0.92	50
Joint et boulons pour bride carrée DN40	DN40/2	1	0.12	0.26	50







Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Raccord de transition BSPT Ø50 mm fileté 1½" mâle	91-050 BSPT	6	0.52	1.15	50
Raccord de transition NPT Ø50 mm fileté 1½" mâle	91-050 NPT	6	0.52	1.15	50



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Raccord de transition INOX BSPT Ø50 mm fileté 1"½ mâle	81.050 SS BSPT	20	0.502	1.11	50



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Raccord de transition BSPT Ø50 mm taraudé 1½" femelle	92-050 BSPT	6	0.34	0.75	50
Raccord de transition NPT Ø50 mm taraudé 1½" femelle	92-050 NPT	6	0.34	0.75	50



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Raccord de transition INOX BSPT Ø50 mm taraudé 1"½ femelle	82.050 SS BSPP	30	0.575	1.27	50



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Raccord de transition à union femelle Ø50 mm taraudé 1½" BSPT	92-050 U/F BSPT	6	0,61	1,34	50
Raccord de transition à union femelle Ø50 mm taraudé NPT	92-050 U/F NPT	6	0,61	1,34	50



Description	Code produit	Unité	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Clé de serrage pour raccords de série 90, mâle Ø50 mm	91-050-TOOL	1	0,8	1,7	50
Clé de serrage pour raccords de série 90, femelle Ø50 mm	92-050-TOOL	1	0,9	1,9	50

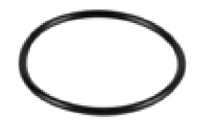


Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Joint de rechange pour raccord de transition 11.50UF	11.50G	10	0.004	0.01	50

Système de tube primaire de 1½", Ø50 mm



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Terminsaison par serrage pour tube UPP revêtu 50 mm - 1½" BSPT	12-050 BSPT	10	0.6	1.32	50



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Joint torique en nitrile pour raccord 12-050 BSPT	408 046 001	1	0.001	0.002	50



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Terminaison droite par serrage BSPT Ø50 mm galva 1½" mâle	11-501M BSPT	10	1.02	2.25	50



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Terminaison coudée à 90° par serrage BSPT Ø50 mm femelle	11-503F BSPT	5	1.58	3.48	50



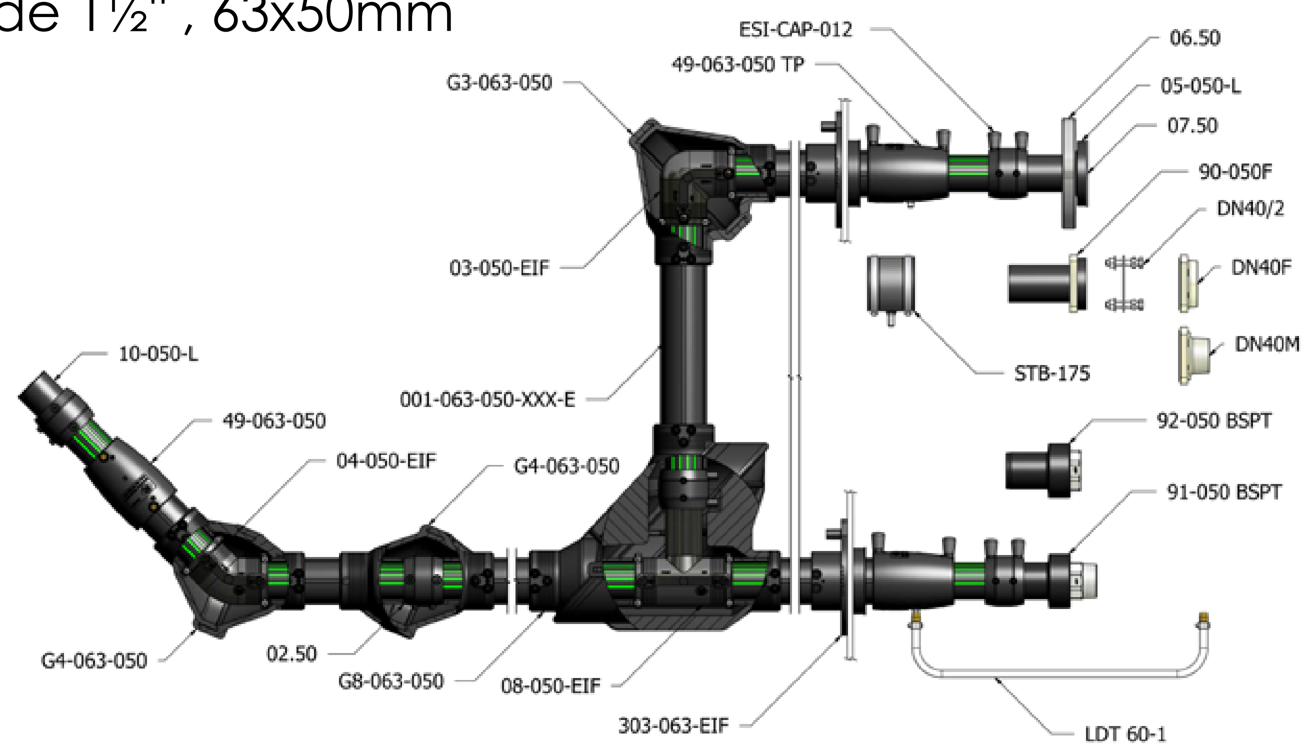
Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Terminaison en Té à serrage BSP Ø50 mm 1½"	11.505	5	2.5	5.51	50



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Bague de rechange pour 11-50X	11-50X OL	10	0.02	0.04	50

Remarque : les transitions de raccords et de compression sont fournies en tant qu'ensemble avec les joints et bagues nécessaires.

Système de Tube Co-axial secondaire de 1½" , 63x50mm





Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg/m)	Poids (livres/pied)	Diameter Ø (mm)
Tube UPP co-axial Ø63/50 norme EN, couronne 30 mètres	001-063-050-030-E	30m	1,17	0,78	63/50
Tube UPP co-axial Ø63/50 norme EN, couronne 100 mètres	001-063-050-100-E	100m	1,17	0,78	63/50



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg/m)	Poids (livres/pied)	Diameter Ø (mm)
Tube UPP secondaire Ø 63 mm norme EN, barre de 5,8 mètres	000-063-006-SC-E	408m	0,50	0,34	63



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude Gemini à 90° Ø63/50 mm	G3-063-050	8	0,77	1,69	63



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude Gemini à 45° Ø63/50 mm Soudure en ligne Ø 63/50 mm	G4-063-050	8	0,63	2,64	63



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Té Gemini Ø63/50 mm	G8-063-050	TBA	2.28	5.02	63



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Manchon thermosoudable	02.63(SC)	20	0,1	0,22	63

Système de Tube Co-axial secondaire de 1½" , 63x50mm



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude secondaire à 90 °	03.110(SC)	20	0,27	0,60	110

REMARQUE : pour contenir le coude à 90 ° 03.50-L et le coude à 90 ° 03-050-EIF.



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude secondaire à 45 °	04.110(SC)	25	0,17	0,38	110

REMARQUE : pour contenir le coude à 45 ° 04.50-L et le coude à 45 ° 04-050-EIF.



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Tee Secondary	08.110(SC)	15	0,376	0,83	110

REMARQUE : pour contenir le Té 08.50-L et le Té 08-050-EIF.



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Manchon terminal thermosoudable Ø63/50 mm sans prise de test	49-063-050	45	0,18	0,40	63/50
Manchon terminal thermosoudable Ø63/50 mm avec prise de test	49-063-050-TP	45	0,2	0,44	63/50



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Réduction thermosoudable mobile Ø110/63 mm	49-110-063(SC)	15	0,48	1,06	110/63



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Manchon de test 63/50 mm avec prise de test	STB-175	1	0,2	0,5	63/50

REMARQUE : les prises test sont des valves Schrader de 7 mm avec capuchon de protection.

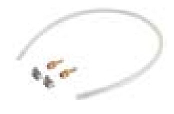


Description	Code produit	Condi-tionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Presse-étoupe thermosoudable Type 303	303-063-EIF	20	0,24	0,53	63



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)
Bouchon anti-statique	ESI-CAP-012	100	0,004	0,01

Articles connexes

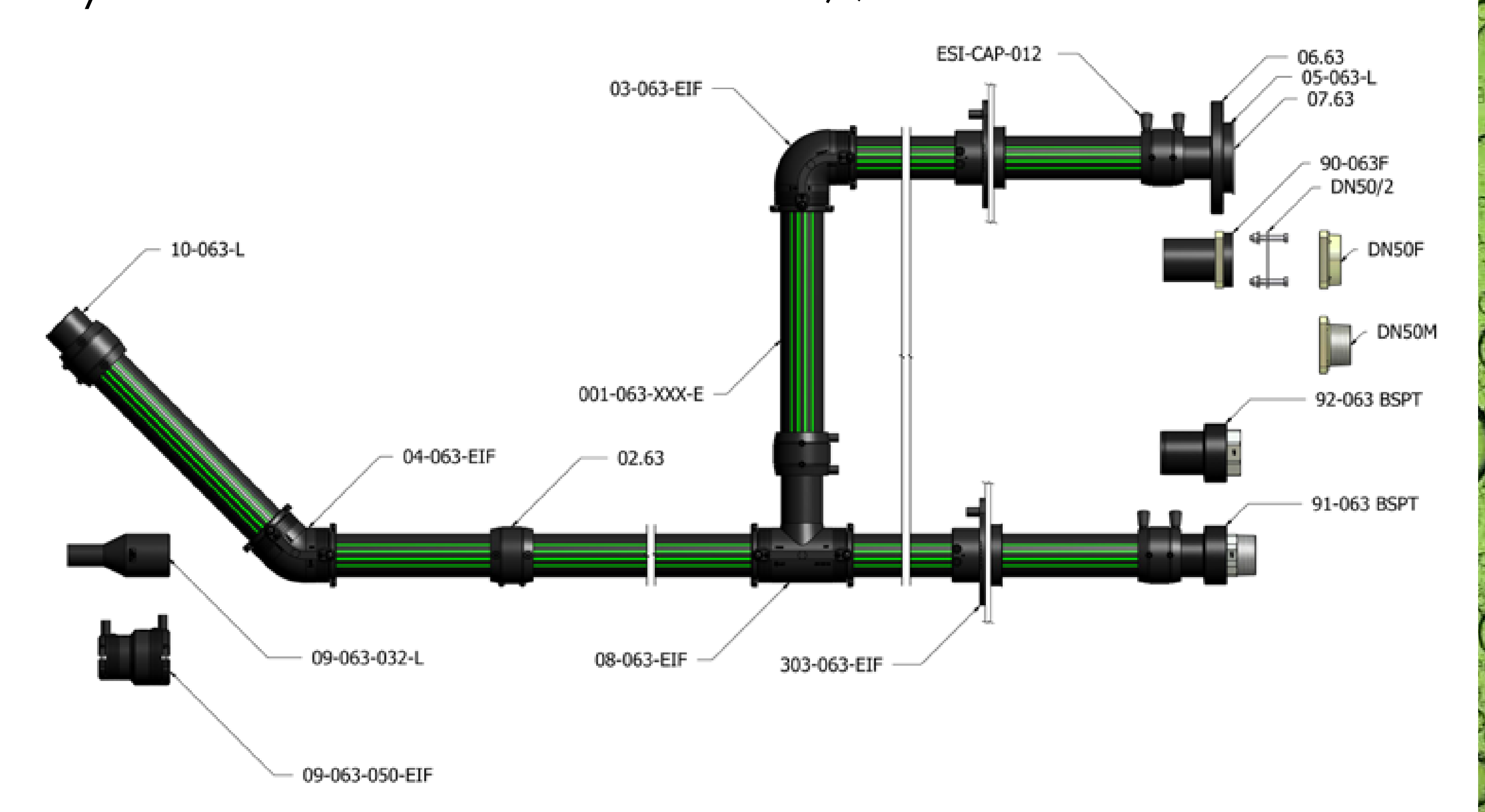


Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)
Kit de détection de fuite (Nylon) - A utiliser avec la gamme de produits STB-175	LDT 60-1	1	0,05	0,11



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)
Kit de tuyau pour détection de fuites - à ne pas utiliser avec la gamme de produits STB-175, code produit LDT 60-1	BPT-200	1	0,05	0,11

Sytème de tube Primaire de 2", Ø 63 mm





Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg/m)	Poids (livres/ pied)	Diameter Ø (mm)
Tube UPP revêtu Ø63 mm norme EN, barre de 5,8 mètres	001-063-006-E	70 barres	1,05	0,70	63
Tube UPP revêtu Ø63 mm norme EN, barre de 7,5 mètres	001-063-007-E	54 barres	1,05	0,70	63
Tube UPP revêtu Ø63 mm norme EN, barre de 8 mètres	001-063-008-E	68 barres	1,05	0,70	63
Tube UPP revêtu Ø63 mm norme EN, barre de 8 mètres	001-063-100-E	100m	1,05	0,70	63



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Manchon thermosoudable	02.63	25	0,12	0,26	63
Manchon thermosoudable long	02-63-L	10	0,18	0,39	63



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Plain 90° Elbow	03-063-L	20	0,27	0,60	63



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude à 90° thermosoudable	03-063-EIF	18	0,3	0,66	63



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Plain 45° Elbow	04-063-L	50	0,22	0,49	63



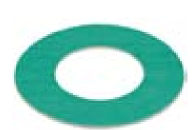
Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude à 45° thermosoudable	04-063-EIF	24	0,25	0,55	63

Sytème de tube Primaire de 2'', Ø 63 mm



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Stub	05-063-L	30	0,18	0,40	63
Flange Circular DN50	06.63	15	0,88	1,94	63
Gasket for Stub	07.63	10	0,02	0,04	63





REMARQUE : la version ANSI est également disponible.



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Té simple égal	08-063-L	25	0,37	0,82	63



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Té thermosoudable	08-063-EIF	12	0,41	0,90	63



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Té réduit 90x63x90 mm	08-090-063-L	15	0,83	1,83	90
Té double enveloppe Ø110/63 mm primaire revêtu	08-110-063-L	10	1,27	2,80	110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Réduction 63x32 mm	09-063-032-L	15	0,29	0,64	90/50
Réduction 63x50 mm	09-063-050-L	15	0,29	0,64	90/50
Réduction 90x63 mm	09-090-063-L	20	0,32	0,71	90/63
Réduction 110x63 mm	09-110-063-L	30	0,35	0,77	110/63



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Réduction thermosoudable Ø63 > Ø50 mm	09-063-050-EIF	30	0,35	0,77	63/50
Réduction thermosoudable Ø90 > Ø63 mm	09-090-063-EIF	30	0,35	0,77	90/63



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Fond de tube	10-063-L	50	0,08	0,18	63



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Presse-étoupe thermosoudable type 303	303-063-EIF	20	0,24	0,53	63



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)
Bouchon anti-statique	ESI-CAP-012	100	0,004	0,01



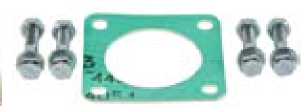


Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Joint de rechange pour raccord 12.63	12.63.ORING	1	0,002	0,004	63



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Raccord de transition à bride	90-063F	6	0,40	0,88	63
Demi-bride – BSPT mâle	DN50M	25	0,66	1,46	2"
Demi-bride – NPT femelle	DN50M NPT	40	0,634	1,40	2"
Demi-bride – BSPT femelle	DN50F	30	0,498	1,10	2"
Joints et boulons pour bride carrée DN50	DN50/2	1	0,108	0,24	--





* Disponible sur demande



50mm/ 1.5" Ø

63mm/ 2" Ø

Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Raccord de transition Ø63 mm fileté mâle 1½" BSPT	91-063-1 BSPT	6	0,59	1,34	63
Raccord de transition Ø63 mm fileté mâle 1½" NPT	91-063-1 NPT	6	0,59	1,34	63



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Raccord de transition Ø63 mm fileté mâle 2" BSPT	91-063 BSPT	6	0,7	1,54	63
Raccord de transition Ø63 mm fileté mâle 2" BSPT	91-063 NPT	6	0,7	1,54	63



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Raccord de transition INOX Ø63 mm fileté mâle 2" BSPT	81.063 SS BSPT	20	0,756	1,67	63



50mm/ 1.5" Ø

63mm/ 2" Ø

Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Raccord de transition Ø63 mm taraudé femelle 1½" BSPT	92-063-1 BSPT	6	0,42	0,93	63
Raccord de transition Ø63 mm taraudé femelle 1½" NPT	92-063-1 NPT	6	0,42	0,93	63



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Raccord de transition Ø63 mm taraudé femelle 2" BSPT	92-063 BSPT	6	0,55	1,21	63
Raccord de transition Ø63 mm taraudé femelle 2" NPT	92-063 NPT	6	0,55	1,21	63



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Raccord de transition INOX Ø63 mm taraudé femelle 2" BSPT	82.063 SS BSPP	20	0,785	1,73	63

Sytème de tube Primaire de 2", Ø 63 mm



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Raccord de transition Ø63 mm à union taraudé femelle 2" BSPT	92-063 UF BSPT	6	0.91	2.01	63
Raccord de transition Ø63 mm à union taraudé femelle 2" NPT	92-063 UF NPT	6	0.91	2.01	63



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Terminaison par serrage pour tube UPP revêtu 63 mm - 1½" BSPT mâle	12-063-1 BSPT	10	1.2	2.64	63
Terminaison par serrage pour tube UPP revêtu 63 mm - 2" BSPT mâle	12-063 BSPT	10	1.15	2.53	63



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Joint torique en nitrile pour raccord 12-063 BSPT	408-045-001	1	0.001	0.002	50



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Terminaison par serrage pour tube UPP 63 mm - 2" BSPT	11-631M BSPT	1	0.98	2.16	63



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Terminaison par serrage pour tube UPP 63 mm - 1½" BSPT	11-631M-1 BSPT	1	0.98	2.16	63



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Bague de rechange pour 11-63X	11-63X OL	10	0.02	0.04	63



Description	Code produit	Unité	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Clé de serrage pour raccords de série 90, mâle Ø63 mm	91-063-TOOL	1	1.1	2.4	63
Clé de serrage pour raccords de série 90, femelle Ø63 mm	92-063-TOOL	1	1.2	2.6	63



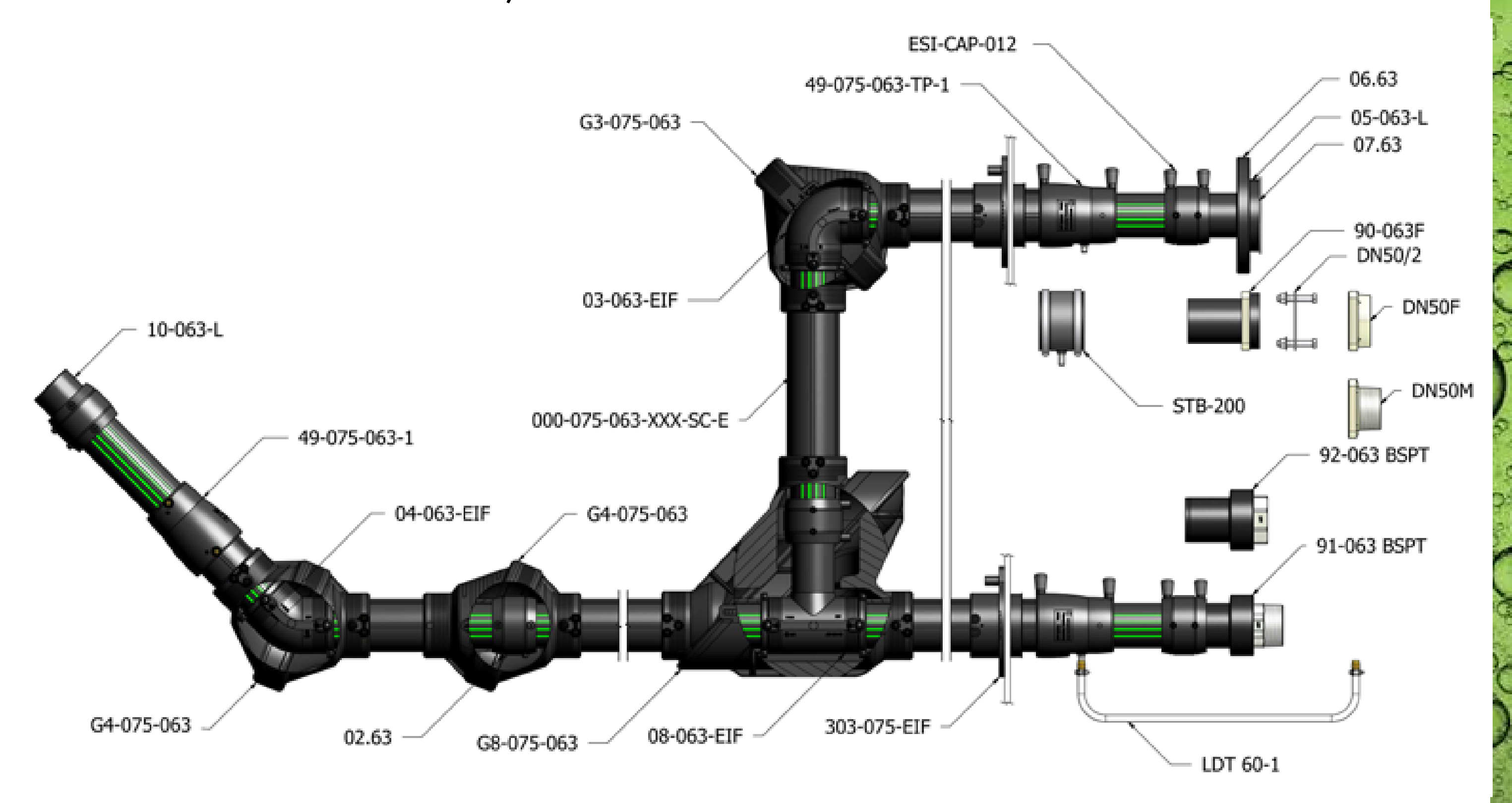
Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Joint de rechange pour raccords 63UF	11.63G	10	0.003	0.01	63



Description	Code produit	Unité	Poids (kg/m)	Poids (livres/pied)	Matériau
Vanne laiton ¼ de tour femelle/femelle 2" BSP	BV(2)	1	1.99	4.39	Acier galvanisé

Remarque : les transitions de raccords et de compression sont fournies en tant qu'ensemble avec les joints et bagues nécessaires.

Système de Tube Co-axial secondaire de 2" , 75x63mm





Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg/m)	Poids (livres/ pied)	Diameter Ø (mm)
Tube co-axial Ø75/63 mm norme EN, couronne de 10 mètres	001-075-063-010-E	46 barres	1.72	1.15	75/63
Tube co-axial Ø75/63 mm norme EN, couronne de 30 mètres	001-075-063-030-E	30m	1.72	1.15	75/63
Tube co-axial Ø75/63 mm norme EN, couronne de 50 mètres	001-075-063-050-E	50m	1.72	1.15	75/63



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg/m)	Poids (livres/ pied)	Diameter Ø (mm)
Tube secondaire Ø75 mm, barre de 5,8 mètres	000-075-006-SC-E	47 barres	0,67	0,45	75
Tube secondaire Ø75 mm, barre de 8 mètres	000-075-008-SC-E	46 barres	0,67	0,45	75
Tube secondaire Ø110 mm, barre de 5,8 mètres	000-110-006-SC-E	23 barres	1,46	0,98	110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude Gemini à 90° Ø75/63 mm	G3-075-063	6	1.20	2.64	75



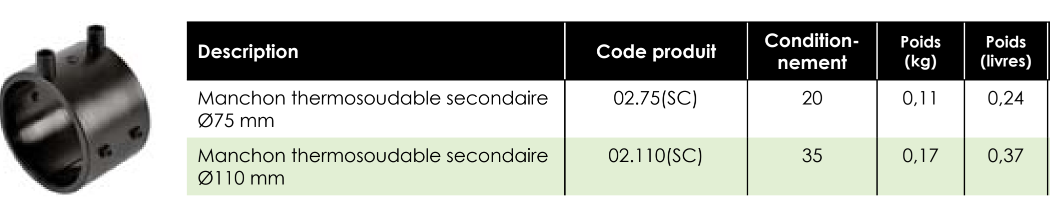
Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude Gemini à 45° Ø75/63 mm ou Coude Gemini à 45° Ø75/63 mm pour soudure en ligne	G4-075-063	6	0,93	2,08	75



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Té Gemini Ø75/63 mm	G8-075-063	2	2.98	6.65	75

Système de Tube Co-axial secondaire de 2" , 75x63mm





Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Manchon thermosoudable secondaire Ø75 mm	02.75(SC)	20	0,11	0,24	75
Manchon thermosoudable secondaire Ø110 mm	02.110(SC)	35	0,17	0,37	110



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude Secondaire à 90°	03.110.63(SC)	15	0,64	1,41	110/63



Description	Code produit	Unité	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude secondaire à 90° double enveloppe Ø110/63 mm primaire revêtu	03.110.63(SC).L	1	1,36	3,00	110/63



Description	Code produit	Unité	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Longue pièce secondaire en Té	08.110.63(SC).L	1	1,55	3,42	110/63



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Réduction secondaire 110x75 mm	09.110.75(SC)	15	0,1	0,22	110/75



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Fond de tube secondaire	10-075-SC	20	0,11	0,24	75
Fond de tube secondaire	10-110-SC	20	0,4	0,8	110



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Manchon terminal thermosoudable sans prise de test	49-075-063-1	25	0,2	0,44	75/63
Manchon terminal thermosoudable avec prise de test	49-075-063-TP-1	25	0,22	0,49	75/63



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Réduction thermosoudable mobile	49-110-075(SC)	15	0,48	1.06	110/75



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Manchon de test avec prise de test	STB-200	1	0,2	0,5	75/63

REMARQUE : les prises test sont des valves Schrader de 7 mm avec capuchon de protection.



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Presse-étoupe thermosoudable type 303	303-075-EIF	20	0,24	0,53	75





Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)
Bouchon anti-statique	ESI-CAP-012	100	0.004	0.01

Articles Connexes



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)
Kit de détection de fuite (Nylon) - 60cm - à utiliser avec la gamme de produits STB-200	LDT 60-1	1	0,05	0,11



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)
Kit de détection de fuite (Nylon) - 60cm - à utiliser avec la gamme de produits STB-200	BPT-200	1	0,05	0,11



Système de Tube UPP Primaire de 3", Ø 90 mm

ESI-CAP-012
06.90
05-090-L
07.90
03-090-EIF
90-090F
DN80/2
DN80F
DN80M
09-090-050-L
09-090-063-EIF
10-090-L
001-090-XXX-E
92-090 BSPT
91-090 BSPT
04-090-EIF
02.90
08-090-EIF
304-110-90



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg/m)	Poids (lbs/ft)	Diameter Ø (mm)
Tube UPP revêtu Ø90 mm norme EN, barre de 5,8 mètres	001-090-006-E	35 barres	1,81	1,22	90
Tube UPP revêtu Ø90 mm norme EN, couronne de 50 mètres	001-090-050-E	50	1,81	1,22	90



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Manchon thermosoudable	02.90	18	0,2	0,44	90



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude à 90° Ø90 mm	03-090-L	8	0,69	1,52	90



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude à 90° thermosoudable Ø90 mm	03-090-EIF	15	0,69	1,52	90



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude à 45° Ø90mm	04-090-L	6	0,57	1,26	90

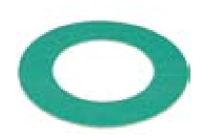


Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude à 45° thermosoudable Ø90 mm	04-090-EIF	20	0,56	1,23	90





Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Embout de bride	05-090-L	12	0.48	1.06	90
Bride tournante polypropylène Ø90 mm / DN80 PN 10	06.90	9	1.4	3.09	90
Joint de bride	07.90	10	0.04	0.09	90

REMARQUE : la version ANSI est également disponible.



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Plain Tee Equal	08-90-L	7	1.02	2.25	90



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Té égal thermosoudable	08-090-EIF	10	0,87	1,92	90



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Reducing Tee	08-090-063-L	15	0,83	1,83	90/63



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Réduction simple	09-090-050-L	15	0,29	0,64	90/50
Réduction simple	09-090-063-L	20	0,32	0,71	90/63
Réduction simple	09-110-090-L	9	0,55	1,25	110/90



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Réduction thermosoudable	09-090-063-EIF	30	0,35	0,77	90/63
Réduction thermosoudable	09-110-090-EIF	16	0,68	1,50	110/90



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Fond de tube	10-090-L	18	0,24	0,53	90



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Presse-étoupe thermosoudable 90/110 mm avec prise de test	304-110-090-TP	10	0,56	1,23	90
Presse-étoupe thermosoudable 90/110 mm sans prise de test	304-110-090	5	0,56	1,23	90



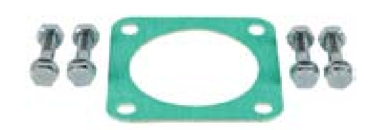
Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)
Bouchon anti-statique	ESI-CAP-012	100	0,004	0,01

Système de Tube Primaire de 3", Ø 90 mm



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Raccord de transition à bride carrée	90-090F	4	1.0	2.20	90
Demi bride mâle carrée	DN80M	10	1.312	2.89	3"
Demi bride femelle carrée	DN80F	20	0.96	2.12	3"
Joint et boulons pour bride carrée	DN80/2	1	0.224	0.49	--







Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Raccord de transition Ø90 mm x 3 ". - BSPT mâle	91-090 BSPT	2	1.61	3.54	90
Raccord de transition Ø90 mm x 3 ". - NPT mâle	91-090 NPT	2	1.61	3.54	90



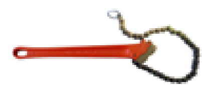
Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Raccord de transition Ø90 mm x 3 ". – BSPT Femelle	92-090 BSPT	2	1.06	2.34	90
Raccord de transition Ø90 mm x 3 ". – NSPT Femelle	92-090 NPT	2	1.06	2.34	90



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Terminaison par serrage pour tube UPP revêtu 90 mm - 3" BSPT	12-090 BSPT	10	2.7	5.94	90



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Joint torique en nitrile 69,5 x 3 pour raccord 12-090	408-044-001	1	0.001	0.002	90

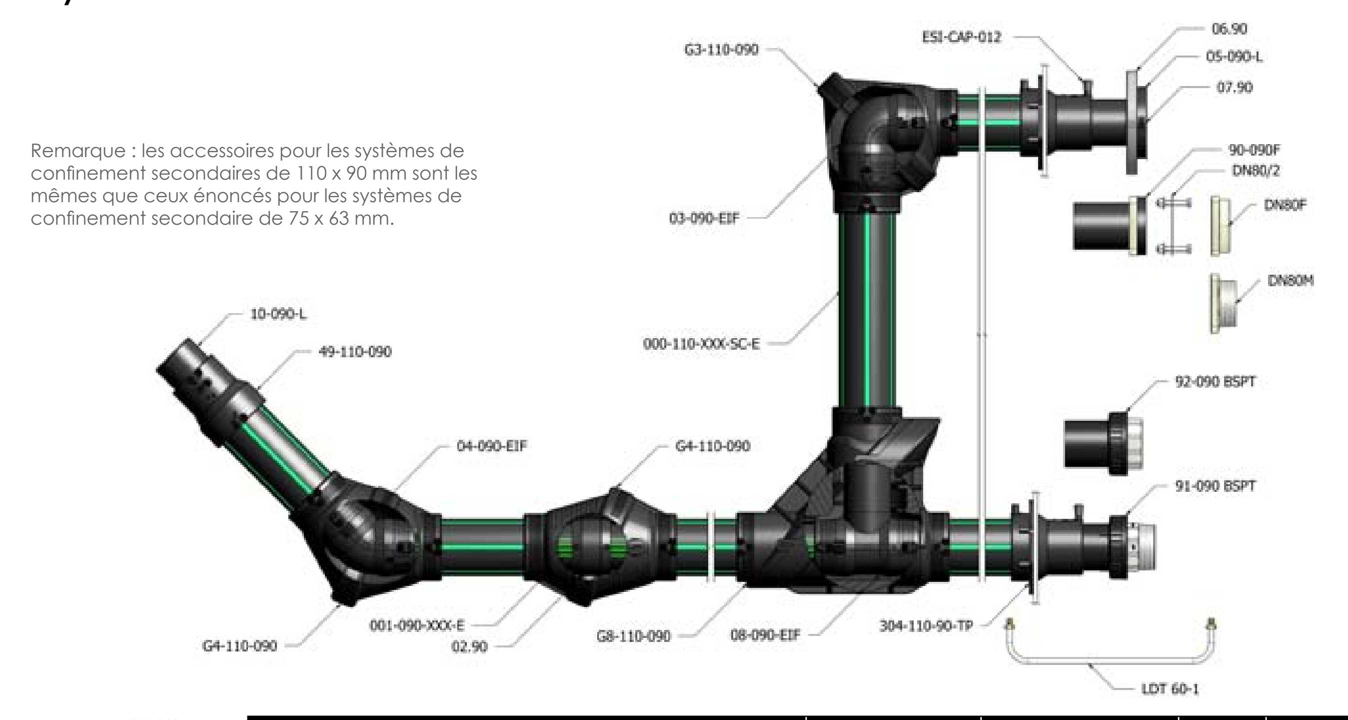


Description	Code produit	Unité	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Chaîne de serrage pour raccords de série 90 , mâle et femelle 90 mm et 110 mm	CW-125-PIPE	1	1.2	2.6	90



Système de Tube Co-axial secondaire 110x90mm 3''

Remarque : les accessoires pour les systèmes de confinement secondaires de 110 x 90 mm sont les mêmes que ceux énoncés pour les systèmes de confinement secondaire de 75 x 63 mm.





Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg/m)	Poids (livres/ pied)	Diameter Ø (mm)
SC Outer Sleeve: 5.8m bar and 110mm diameter	000-110-006-SC	23 barres	1.46	0.98	110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude Gemini à 90° Ø119/90 mm	G3-110-090	3	1.95	4.29	110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude Gemini à 45° Ø110/90 mm ou Coude Gemini à 45° Ø75/63 mm pour soudure en ligne	G4-110-090	4	1.57	3.46	110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Té Gemini Ø110/90 mm	G8-110-090	1	4.41	9.71	110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Inside Diameter Ø (mm)
Manchon terminal thermosoudable Ø110/90 mm avec prise de test	49-110-090-TP	10	0.5	1.10	110/90
Manchon terminal thermosoudable	49-110-090	10	0.5	1.10	110/90



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Presse-étoupe thermosoudable Ø 90/110mm avec prise de test	304-110-090-TP	10	0.56	1.23	90
Presse-étoupe thermosoudable Ø 90/110 mm	304-110-090	5	0.56	1.23	90



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)
Bouchon anti-statique	ESI-CAP-012	100	0.004	0.01

Système de Tube Primaire de 4", Ø 110 mm

ESI-CAP-012
305-125-110
06.110
05-110-L
07.110
03-110-EIF
90-110F
DN100/2
DN100F
10-110-L
DN100M
001-110-XXX-E
92-110 BSPT
04-110-EIF
02.110
91-110 BSPT
09-110-063-L
09-110-090-EIF



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg/m)	Poids (livres/ pied)	Diameter Ø (mm)
Tube revêtu Ø110 mm norme EN, barre de 5,8 mètres	001-110-006-E	23 barres	3.15	2.12	110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg/m)	Poids (livres/ pied)	Diameter Ø (mm)
Tube revêtu Ø110 mm mince norme EN, barre de 5,8 mètres 50 M	001-110-006-FILL-E	138	2.3	1.55	110
Tube revêtu Ø50 mm mince norme EN, couronne	001-110-050-FILL-E	50	2.3	1.55	110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Fusion Coupler	02.110	15	0.36	0.79	110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude simple enveloppe à 90°	03-110-L	8	1.14	2.51	110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude à 90° thermosoudable	03-110-EIF	8	1.18	2.60	110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Simple enveloppe à 45 °	04-110-L	12	0.92	2.03	110



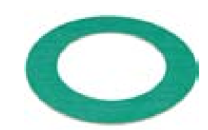
Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude à 45 ° thermosoudable	04-110-EIF	12	0.97	2.14	110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Embout	05-110-L	8	0.7	1.54	110
Bride circulaire DN100	06.110	13	1.44	3.17	110
Joint pour embase	07.110	10	0.042	0.09	110

REMARQUE : la version ANSI est également disponible.







Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Té simple enveloppe égal	08-110-L	5	1.63	3.59	110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Té thermosoudable	08-110-EIF	6	1.53	3.37	110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Reducing Tee	08.110.063(L)	10	1.27	2.80	110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Réducteur simple de 110 x 63 mm de diamètre	09-110-063-L	10	0.47	1.04	110/63
Réducteur simple de 110 x 90 mm de diamètre	09-110-090-L	9	0.55	1.21	110/90
Réducteur simple de 160 x 110 mm de diamètre	09-160-110-L	4	1.24	2.73	160/110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg/m)	Poids (livres/ pied)	Diameter Ø (mm)
Réducteur thermosoudable	09-110-090-EIF	16	0.68	1.50	110/90



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Presse-étoupe thermosoudable 125x110 mm	305-125-110	5	0.91	2.01	110
Presse-étoupe thermosoudable 125x110 mm avec prise de test	305-125-110-TP	10	0.92	2.03	110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Fond de tube	10-110-L	12	0.38	0.84	110

Système de tube primaire de 110 mm 4"



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)
Bouchon anti-statique	ESI-CAP-012	100	0.004	0.01



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Raccord de transition Ø110 mm à bride carrée DN100	90-110F	2	1.9	4.9	110
Demi bride mâle carrée Ø110 DN100 – BSPT mâle	DN100M	1	2.44	5.38	4"
Demi bride mâle carrée Ø110 DN100 – BSPP femelle	DN100F	1	2.042	4.50	4"
Joint (x1) et boulons (x4) UPP pour bride carrée DN100	DN100/2	1	0.33	0.73	--





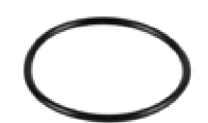

Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
UPP Termination 110mm/4" diameter - BSPT Male	91-110 BSPT	2	2.93	6.46	110
UPP Termination 110mm/4" diameter - NPT Male	91-110 NPT	2	2.93	6.46	110



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Raccord de transition UPP Ø110 mm 4" fileté – BSPT femelle	92-110 BSPT	2	1.94	4.28	110
Raccord de transition UPP Ø110 mm 4" fileté – NPT femelle	92-110 NPT	2	1.94	4.28	110



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Terminaison par serrage pour tube UPP revêtu 110 mm /4" BSPT mâle, à utiliser avec des tube UPP revêtu, mince de 110 mm	12-110 BSPT	10	4.0	8.80	110



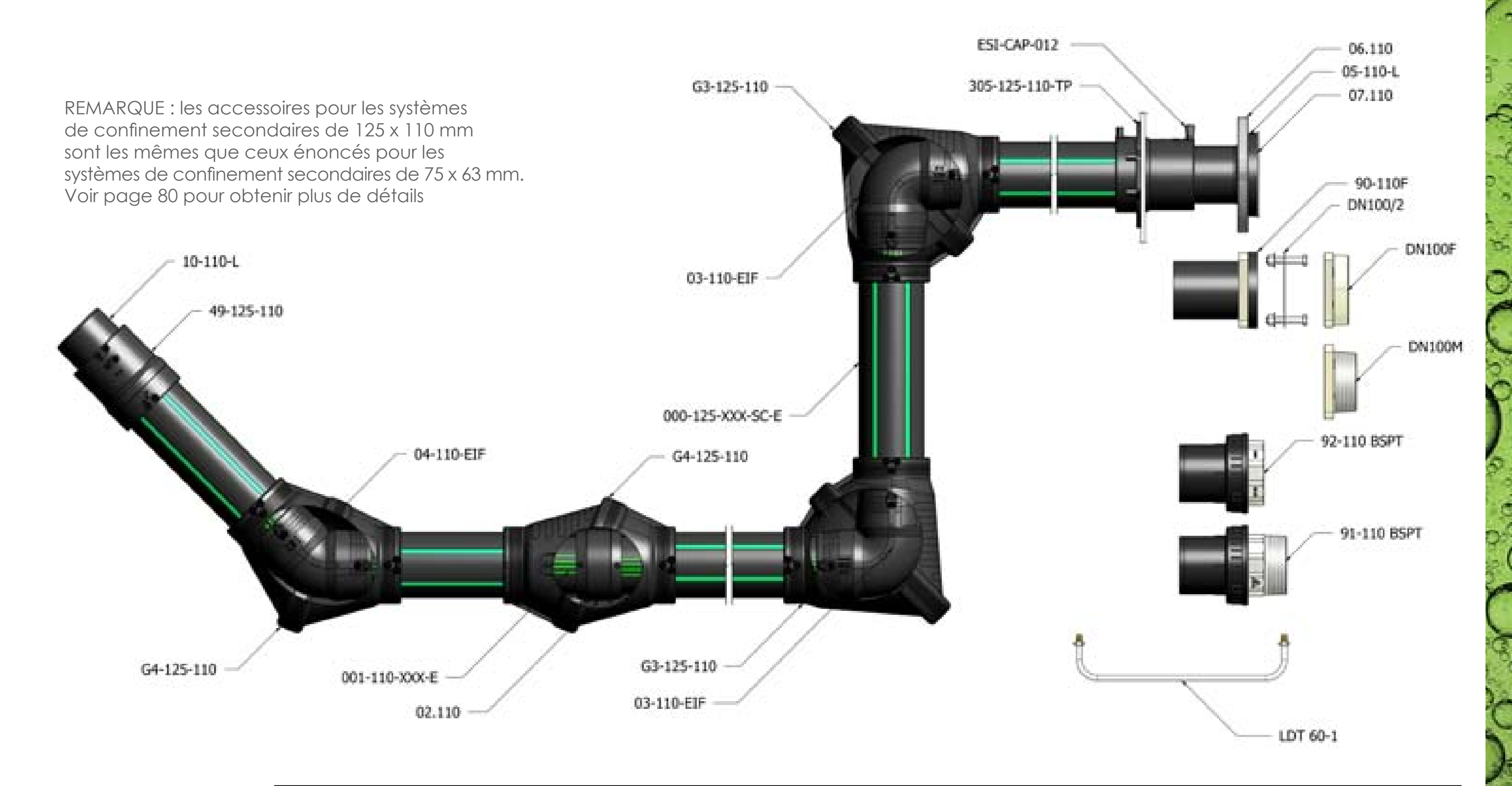
Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Joint Torique NBR 89,5 x 3 en nitrile pour raccord 12-110	408-043-001	1	0.002	0.004	110




Description	Code produit	Unité	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Chaîne de serrage pour raccords de série 90, mâle et femelle, Ø 90 mm et 110 mm	CW-125-PIPE	1	1.2	2.6	110

Système de tube secondaire Ø 125 x 110 mm

REMARQUE : les accessoires pour les systèmes de confinement secondaires de 125 x 110 mm sont les mêmes que ceux énoncés pour les systèmes de confinement secondaires de 75 x 63 mm. Voir page 80 pour obtenir plus de détails





Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg/m)	Poids (livres/ pied)	Diameter Ø (mm)
Gaine extérieure secondaire : barre de 5,8 m de long	000-125-006-SC-E	18 barres	1.89	1.27	125



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude Gemini à 90° Ø125/110 mm	G3-125-110	2	3.15	6.94	125



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude Gemini à 45° Ø125/110 mm ou Coude Gemini à 45° Ø125/110 mm pour soudure en ligne	G4-125-110	2	2.14	4.71	125



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Manchon terminal thermosoudable Ø125/110 mm avec prise de test	49-125-110-TP	10	0.75	1.65	125/110
Manchon terminal thermosoudable	49-125-110	10	0.617	1.36	125/110

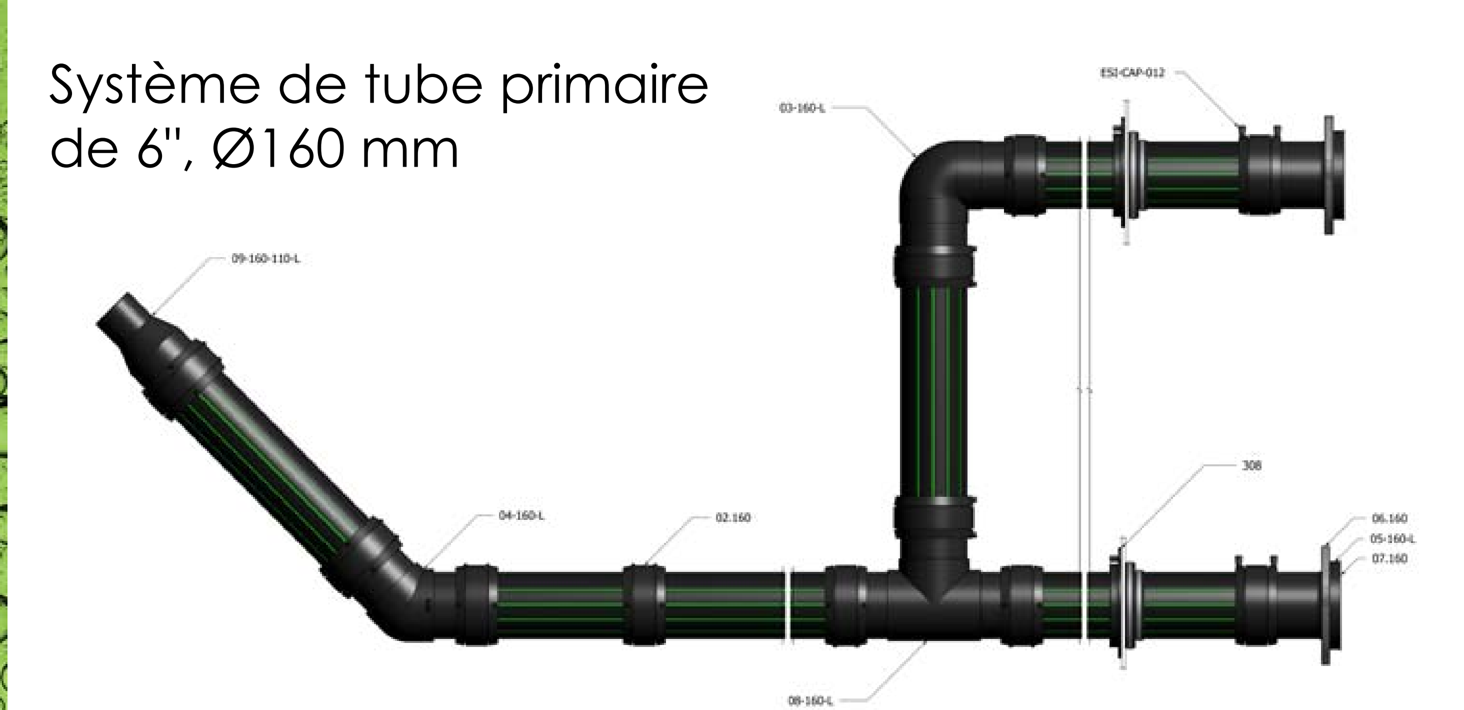


Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Presse-étoupe thermosoudable 125x110 avec prise de test	305-125-110-TP	10	0.92	2.03	110
Presse-étoupe thermosoudable 125x110 sans prise de test	305-125-110	5	0.91	2.01	110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)
Bouchon anti-statique	ESI-CAP-012	100	0.004	0.01

Système de tube primaire de 6", Ø160 mm





Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg/m)	Poids (livres/ pied)	Diameter Ø (mm)
Tube UPP revêtu Ø160 mm norme EN, barre de 11,5 mètres	001-160-011	11.5	5.49	3.69	160

REMARQUE : noir avec barrière nylon. EN 14125 T2.



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Manchon thermosoudable	02.160	4	0.53	1.17	160



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude simple enveloppe à 90°	03-160-L	5	3.13	6.90	160



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Coude simple enveloppe à 45°	04-160-L	6	1.4	3.09	160



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Embout	05-160-L	6	1.66	3.66	160
Bride DN100	06.160	1	5.52	12.17	150/160
Joint de bride	07.160	10	0.1	0.22	160





REMARQUE : la version ANSI est également disponible.



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Té simple égal	08-160-L	3	0.84	1.85	160



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Réduction secondaire 160x110 mm	09-160-110-L	4	1.24	2.73	160/110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)
Bouchon anti-statique	ESI-CAP-012	100	0.004	0.01

Système de gaine flexible de 110 mm 4"

Malgré une paroi épaisse et robuste, la nouvelle gaine reste flexible et peut être soudée aux presses-étoupes et à d'autres raccords thermosoudables de 110 mm. La gaine fournira un passage aux tuyaux ou aux câbles électriques et une étanchéité totale une fois qu'elle est complètement soudée.

Ce produit est à utiliser avec une gouttière électrique ou une protection par gravillon pour la tuyauterie pour carburant.

Les tests effectués dans nos locaux sur cette gaine ont été pleinement satisfaisants :

- Essais d'électrofusion.
- Essais de courbure à température froide à -29 °C.
- Essai d'impact à la bille à -29 °C.
- Essai de pression à 2 bars pendant 1 semaine.
- Essai de chute de la couronne à partir de 20 m de hauteur (6 pieds).



00-110-050-DUCT

Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg/m)	Poids (livres/ pied)	Diameter Ø (mm)
Gaine flexible en couronne de 50 m	00-110-050-DUCT	50	2.3	1.55	110
Description	**Code produit**	**Conditionnement**	**Poids (kg)**	**Poids (livres)**	**Diameter Ø (mm)**
Manchons thermosoudables	02.110	15	0.36	0.79	110
Manchons thermosoudable secondaires	02.125(SC)	25	0.192	0.42	125
Réduction secondaire	09.125.110(SC)	40	0.146	0.32	125/110
Fond de tube secondaire	10.125(SC)	10	0.14	0.31	125
Manchon terminal thermosoudable sans prise de test	49-125-110	10	0.62	1.36	125/110
Manchon terminal thermosoudable avec prise de test	49-125-110-TP	10	0.75	1.65	125/110
Presse-étoupe thermosoudable avec prise de test	304-110-TP	10	0.44	0.97	110
5" Base du presse-étoupe thermosoudable type 305	305-R-1	10	0.3	0.66	125
Bouchon anti-statique	ESI-CAP-012	100	0.004	0.01	--



02.110



02.125(SC)



09.125.110(SC)



10.125(SC)



49-125-110-TP



304-110-TP



305-R-1



ESI-CAP-012

Avantages

302-040
Presse-étoupe thermosoudable pour tube de Ø 40/32 mm.

- 302-040 Compléments de joints pour la gamme de tubes de Ø32 mm
- Le tube secondaire de Ø40 mm (double enveloppe) se soude directement sur l'embout tubulaire en utilisant le manchon thermosoudable 02.40(SC).
- Le tube primaire de Ø32 mm (simple enveloppe) se prolonge dans la chambre et et est scellé par fusion avec la pièce 49.040.032 (à commander séparément).

303 Series
Presse-étoupe thermosoudable avec manchon intétgré

- Le manchon intégré se soude directement sur le tube UPP primaire ou secondaire et élimine le besoin d'utiliser une manchette en caoutchouc ou un collier de serrage.
- Une fois soudé à la paroi de la chambre, le joint est étanche et le restera tant que l'installation existera.
- Disponible pour tubes UPP double enveloppe de Ø50 mm (1½") et Ø63 mm (2") et simple enveloppe de Ø63 mm (2").

304 & 305 Series
Presse-étoupe thermosoudable.

- Économie d'espace, presse-étoupe thermosoudable.
- A utiliser avec tubes SW ou DW de Ø200 mm (1½"), Ø63 mm (2"), Ø90 mm (3") et Ø110 mm (4").
- With or without test port.

308 Series
Presse-étoupe thermosoudable.

- Large diameter access.
- À utiliser avec Tubes de Ø50 mm (1½"), Ø63 mm (2"), Ø75 mm (CS), Ø90 mm (3") et Ø110 mm (4") et Ø160 mm (6").
- Avec ou sans prise test sur la manchette.

Presse-étoupe souple APT

Les presse-étoupe souples APT sont formées de deux pièces qui viennent renforcer la fusion des presse-étoupe. Les boulons filetés en acier inoxydable, les écrous résistants à la corrosion et les bagues de serrage permettent d'atteindre la meilleure qualité possible . Franklin Fueling Systems offre une gamme complète de dimensions pour tubes de confinement simples et secondaires. Ces produits sont également disponibles en version gaine flexible afin de permettre l'utilisation de la canalisation annelée APT DCT-400 pour une rétractibilité facile.





Description	Code produit	Conditionne-ment	Diamè-tre Ø du tuyau UPP (mm)	Diamè-tre de l'ouverture (mm)	Hole Saw
Presse-étoupe souple pour câble électrique de Ø32 mm/1"	FEB-075-SC	1	32	50	HSCS2
Presse-étoupe souple pour câble électrique de 3/4", Ø32 mm/1"	FEB-100-D	1	32	50	HSCS2
Presse-étoupe souple pour câble électrique Ø40 mm	FEB-100-SC	1	40	50	HSCS2
Presse-étoupe souple pour câble électrique Ø50 mm	FEB-150-D	1	50	88	HSP3
Presse-étoupe souple pour câble électrique Ø63 mm	FEB-175-SC	1	63	88	HSP3
Presse-étoupe souple pour câble électrique Ø63 mm	FEB-200-D	1	63	88	HSP3
Presse-étoupe souple pour câble électrique Ø75 mm	FEB-200-SC	1	75	88	HSP3
Presse-étoupe souple pour câble électrique Ø90 mm	FEB-300-R	1	90	88	HSP3
Presse-étoupe souple pour câble électrique Ø110 mm	FEB-400-R	1	110	139	HS5
Presse-étoupe souple pour câble électrique Ø125 mm	FEB-400-F	1	125	139	HS5
Presse-étoupe souple pour tubes Ø50/63/75 mm	PS3	1	50, 63, 75	83	HSP3
Presse-étoupe souple pour tubes Ø90/110/160 mm	PS6	1	90, 110, 160	168	HSP6

Presse-étoupe thermosoudable

Ces Presse-étoupe thermosoudables se soudent directement aux parois des chambres en polyéthylène. Ils ont été spécialement conçus pour réduire le nombre de raccords nécessaires et ainsi obtenir des joints étanches entre les chambres des cuves, d'une part, et la tuyauterie de confinement UPP primaire ou secondaire et les conduits ou canalisations électriques, d'autre part.

La spécificité du presse-étoupe signifie qu'après installation il ne fait plus qu'un avec la chambre, sans aucune fuite, créant ainsi un site à 100 % sûr en matière d'étanchéité. Les presse-étoupe sont en polyéthylène et sont à la fois thermosoudables sur la paroi de la chambre et sur le tube UPP qui les traversent. Evitant ainsi d'avoir recours à une manchette mécanique et enfin de créer une structure homogène avec la chambre, le presse-étoupe et le tube. L'embout tubulaire des deux côtés du 305 et du 308 permet de raccorder un deuxième presse-étoupe à l'extérieur en tant que protection par gravillon.

Le presse-étoupe peut être soumis à des tests de pression sou-vide et ainsi garantir une étanchéité de 100%.



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Presse-étoupe	302-040	45	0.1	0.22	40



Description	Code pro-duit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Presse-étoupe thermosoudable type 303 pour tubes Ø50 mm	303-050-EIF	20	0.24	0.53	63
Presse-étoupe thermosoudable type 303 pour tubes Ø63 mm	303-063-EIF	20	0.24	0.53	63
Presse-étoupe thermosoudable type 303 pour tubes Ø75 mm	303-075-EIF	20	0.24	0.53	75



Description	Code pro-duit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Embase de remplacement pour presse-étoupe type 303	306-EIF	10	0.4	0.88	63 / 75



Description	Code pro-duit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Presse-étoupe thermosoudable Ø50/110 mm avec prise de test	304-110-050-TP	10	0.49	1.08	140
Presse-étoupe thermosoudable Ø110/63 mm avec prise de test	304-110-063-TP	10	0.49	1.08	140
Presse-étoupe thermosoudable Ø110/75 mm avec prise de test	304-110-075-TP	10	0.44	0.97	140



Description	Code pro-duit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Presse-étoupe thermosoudable	304-110-090	5	0.56	1.23	90/110
Presse-étoupe thermosoudable avec prise de test	304-110-090-TP	10	0.56	1.23	90/110



Description	Code pro-duit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Presse-étoupe thermosoudable avec manchon intégré avec prise de test (pas d'embout)	304-110-TP	10	0.44	0.97	110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Presse-étoupe thermosoudable type 305 pour tubes 50/63/75	305	10	0.44	0.97	50/63/75



Description	Code pro-duit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Base du presse-étoupe thermosoudable type 305	305-R-1	10	0.3	0.66	125

Prese-étoupe thermosoudable & Presse-étoupe souple



Description	Code produit	Unité	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Manchette additionnelle avec colliers pour presse-étoupe type 305	305-SB	20	0.2	0.44	50/63/75



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Manchette additionnelle pour UPP Ø90 mm	305-090-SB	10	0.16	0.35	90



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Manchette additionnelle pour UPP Ø110 mm	305-110-SB	25	0.18	0.40	110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Manchette additionnelle pour UPP Ø110 mm	DCT-400-F	25	0.18	0.40	110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Presse-étoupe thermosoudable type 305 pour câbles électriques	305 ELECTRICAL	10	0.5	1.10	12/18/32/41
Manchette additionnelle pour presse-étoupe type 305 électrique	305 ELECTRIC SB	20	0.3	0.66	12/18/32/40



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Presse-étoupe thermosoudable 125/110 mm sans prise de test	305-125-110	5	0.91	2.01	110
Presse-étoupe thermosoudable 125/110 mm avec prise de test	305-125-110-TP	10	0.92	2.03	110



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Presse-étoupe thermosoudable type 306 pour tubes Ø90/110/160 mm	308	5	0.66	1.46	90/110/160



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Base du presse-étoupe thermosoudable type 308	308-R	5	0.3	0.66	200



Description	Code produit	Unité	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Manchette additionnelle avec colliers pour presse-étoupe type 305	308-SB	20	0.34	0.75	90/110/ 160



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Presse-étoupe thermosoudable type 308 pour tubes Ø50/63/75 mm	308-075	5	0.66	1.46	50/63/ 75



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Manchette additionelle avec colliers type 308 pour tubes Ø75 mm	308-075-SB	10	0.66	1.46	50/63/ 75



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)
Bouchon anti-statique	ESI-CAP-012	100	0.004	0.01



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Test Port	TP	10	0.02	0.04	7

REMARQUE : voir page 80 pour en savoir plus sur les perforateurs.



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Presse-étoupe PetroSeal pour tubes Ø50/63/75 mm	PS3	20	0.62	1.38	50/63/ 75

REMARQUE : la bague de serrage 63/50 est standard. Voir ci-dessous pour en savoir plus sur la bague de serrage SS4 pour 75 mm.



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Platine supplémentaire pour PS6	PS3/R	1	0.25	0.55	n/a

REMARQUE : nécessaire pour chambre PE.



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Collier de serrage Ø 76-127mm pour PS6	SS 4	100	0.04	0.09	70 - 90



Description	Code produit	Unité	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
PetroSeal pour diamètres de 90 - 160 mm	PS6	10	1.12	2.46	90/110/ 160

REMARQUE : le collier de serrage SS5 est standard. Voir ci-dessous pour en savoir plus sur le collier de serrage SS8 pour 160 mm

Prese-étoupe thermosoudable & Presse-étoupe souple



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Platine supplémentaire pour PS6	PS6/R	1	0.42	0.93	--

REMARQUE : nécessaire pour chambre PE



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Collier de serrage de 76 - 127 mm pour PS3	SS 5	10	0.05	0.11	90/110/



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Diameter Ø (mm)
Collier de serrage pour PS6/308 (165-216 mm) pour diamètre de 160 mm	SS 8	50	0.08	0.18	160

Chambre de puit de trou d’homme PetroTite

Réduction de fuite de manière radicale

Avec les chambres PetroTite standards et Optimum thermosoudable, la réhausse se thermosoude sur l’embase. Plus de joints, plus de boulons, cela réduit considérablement les risques de fuites potentielles.

Temps d'installation réduit

Grâce à son assemblage simplifié, ce système d'électrofusion réduit également le temps nécessaire pour l'installation. La soudure de la chambre peut être effectuée en environ six minutes avec un équipement d'électrofusion UPP.

No Leak Points

Une fois soudées et refroidies, la base et la réhausse LA ou OCH deviennent une seule et même unité homogène, sans joint mécanique ni point de fuite. La chambre peut alors être testée sous vide pour s'assurer qu'elle est à 100 % étanche.

Easy Installation

La base de la chambre Optimum est disponible en deux versions : haute ou basse, qui permettent chacune une installation facile de la tuyauterie avant la mise en place de la réhausse. La chambre LA est disponible en réhausse haute et basse.





Avantages

- Avec les chambres thermosoudables PetroTite Standards et Optimum, la réhausee se thermosoude à la base –pas de boulons, pas de fuites. Une installation rapide sans trous de boulonnage.
- Test sous vide possible. Des tests spécifiques à certains points critiques assurent une installation sans risques de fuites.
- Tank access remains dry and protected even in high water table areas.
- Compatible avec tous les presse-étoupe UPP. Système UPP entièrement soudé, supprimant ainsi joints mécaniques et fuites.
- La conception en deux pièces permet un accès facile pendant l'installation, alors que la conception compacte permet de réaliser des économies sur le transport.

Remarque : pour sélectionner les presse-étoupe ou joints , reportez-vous aux pages 45 à 49.

Chambre de puit de trou d'homme PetroTite

Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Ouverture du col	Overall Height
Chambres PetroTite PE de 1,2 x 1,2 m	DC4830SB	1	78	172.0	720mm x 720mm	max = 1668 min = 1072
BASE SEULE pour chambres PetroTite PE de 1,2 x 1,2 m	DC4828 (BASE)	1	49	107.8	--	740
Kit de joints d'étanchéité pour DC4830SB - base et ceinture	DC4830SBG	1	3.04	6.7	--	--



Code de l'ensemble complet : DC4830SB	
Chargement conteneur de 40' (12,20 m) :	28 sets
Poids d'expédition de l'ensemble (environ) :	78Kg (171.6 lbs)
Dimensions de l'expédition :	1370mm x 1370mm x 920mm (54" x 54" x 36")



DC4830SBG

Chambre polyéthylène thermosoudable standard PetroTite

Description	Code produit	Dimensions (mm)	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Ouverture du col	Hauteur totale (mm)
Chambre en polyéthylène haute 1,1 x 1,1 m	LA-002-001	1 641 x 1176	1	75	165.3	780mm	max = 1 641 min = 1 310
Chambre en polyéthylène basse 1,1 x 1,1 m	LA-002-002	1 279 x 1 176	1	60	132.3	780mm	max = 1 279 min = 831



Chargement conteneur de 40' (12,20 m) :	10 x 2 x 2 = 40 ensembles
Code pour les câbles de soudage	EF1-C7A

REMARQUE :Attache OCH-1400-T incluse

Chambres thermosoudables Optimum

Description	Code produit	Dimensions (mm)	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Ouverture du col	Hauteur totale (mm)
Chambre polyéthylène thermosoudable haute	OCH-1400-D	1400 x 1616	1	92	203	980mm	max = 1616 min = 1176
Chambre polyéthylène thermosoudable basse	OCH-1400-S	1400 x 1266	1	80	176	980mm	max = 1266 min = 826



Chargement conteneur de 40' (12,20 m) :	16 ensembles
Code pour les câbles de soudage	EF1-C7A

REMARQUE : Attache OCH-1400-T incluse.

Chambre Optimum avec réhausse de petit diamètre

Description	Code produit	Dimensions (mm)	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Neck Opening	Overall Height (mm)
Chambre Optimum haute /petit diamètre	OCH-1400-DS	1400 x 1616	1	86	189	780mm	max = 1616 min = 1176
Chambre polyéthylène basse/ petit diamètre	OCH-1400-SS	1400 x 1266	1	80	176	780mm	max = 1266 min = 826



Chargement conteneur de 40' (12,20 m) :	16 ensembles
Code plomb pour souder :	EF1-C7A

REMARQUE : Attache OCH-1400-T incluse.

Outillages

Description	Code produit	Dimensions (mm)	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)
Harnais d'assemblage pour chambres thermosoudables	OCH-1400-H	n/a	1	2.23	4.9
Attache de rechange pour couvercles des chambres OCH	OCH-1400-T	n/a	1	--	--
Ensemble de soudure EF1 110 V	EF1-110V	1 Full Kit	1	13.24	29.18
Ensemble de soudure EF1 230 V	EF1-230V	1 Full Kit	1	3.6	7.94



Avantages

- Installation facile.
- Pompe à pression intégrée fournie.
- Petite unité à l'épreuve des intempéries pour une installation discrète.
- Une seule unité peut assurer le service de plusieurs lignes.
- Alertes visuelles et audible.
- En accord avec les normes Européennes EN 13160.

Attention

- Ce détecteur de fuite n'est pas recommandé pour les tubes équipés d'un tube intérieur en plastique si des liquides dotés d'un point de vaporisation inférieur à 55 °C y circulent.
- Avec pompes et moteur à l'intérieur, un cylindre d'air comprimé n'est nécessaire que pour leur mise en service.
- Filtre à air nécessaire.

Équipement de détection de fuite

Le système de détection de fuite UPP contrôle l'étanchéité de l'espace interstitiel de toutes les tuyauteries double enveloppe UPP.

Utilisant de l'air comprimé ou de l'azote, le système contrôle et régule la pression dans l'espace interstitiel. Toute dépression indique une fuite dans le tuyau primaire ou secondaire et une alarme visuelle s'affiche sur l'écran de contrôle du système.Une autre alarme sonore, facultative, permet à l'opérateur du site de mettre hors service les lignes concernées.

Une pompe installée dans l'unité maintient la pression dans le système. Ainsi, aucun cylindre d'air ou ou de gaz comprimé extérieur n'est nécessaire, ce qui réduit les coûts de fonctionnement pour l'opérateur.

Il est possible de connecter une seule unité à plusieurs lignes à double paroi sur un site en utilisant des collecteurs (avec des jauges de ligne individuelles pour une identification facile des lignes ayant une fuite) ou un tubage interconnecté.

Le nouveau détecteur de fuites LD-UPP-3 est conforme à la norme européenne EN 13160 et répond au niveau de protection de l'environnement le plus élevé.

Description	Code produit	Condi-tionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)
Détecteur de fuite à pression d'azote	LD-UPP-2	1	1	2.20
Siren Acoustic Alarm	LD-SIGNAL HORN	1	2	4.41
Beacon Flashing Visual Alarm	LD-FLASHING LIGHT	1	2	4.41
Armoire de protection IP55 de 400 x 600 x 200 mm	LD-PROTECTIVE BOX	1	--	--
Collecteur - 2 lignes CS UPP	LD-MANIFOLD-2	1	2	4.41
Collecteur - 4 lignes CS UPP	LD-MANIFOLD-4	1	4	8.82
Collecteur - 6 lignes CS UPP	LD-MANIFOLD-6	1	6	13.23
Collecteur - 8 lignes CS UPP	LD-MANIFOLD-8	1	8	17.64

Description	Code produit	Condi-tionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)
Détecteur de fuite à pression d'air	LD-UPP-3	1	8	17.64
Filtre à air de remplacement pour LD-UPP-3	LD3-F	1	--	--
Collecteur - 2 lignes CS UPP	LD3-M2	1	2	4.41
Collecteur - 3 lignes CS UPP	LD3-M3	1	3	6.61
Collecteur - 4 lignes CS UPP	LD3-M4	1	4	8.82
Collecteur - 5 lignes CS UPP	LD3-M5	1	5	11.02



Détection de fuite LD-UPP-2



Détection de fuite LD-UPP-3

Chambres sous pompe à large goulot





Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Dimensions totales de la base (mm)
Chambres sous pompe moyennes/ profondes de 20" x 20" (20,8 x 50,8 cm)	LM(M/D)-2010	1	34.9	77	508 x 254
Chambres sous pompe moyennes/ profondes de 27" x 15" (68,6 x 38,1 cm)	LM(M/D)-2715	1	27	59.5	737 x 381
Chambres sous pompe moyennes/ profondes de 29" x 15" (73,7 x 38,1 cm)	LM(M/D)-2915	1	38.5	85	737 x 381
Chambres sous pompe moyennes/ profondes de 41" x 11" (104,1 x 27,9 cm)	LM(M/D)-4111	1	46.7	103	1042 x 280
Chambres sous pompe moyennes/ profondes de 41" x 15" (104,1 x 38,1 cm)	LM(M/D)-4115	1	50.3	111	1042 x 381



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Longueur (mm) *
Kit pour barre de maintien 2010	SBK-2	1	2.8	6.2	209 - 269
Kit pour barre de maintien 4111	SBK-25	1	2.9	6.3	343 - 514
Kit pour barre de maintien 2915 & 4111	SBK-3	1	3.3	7.4	257 - 352

* Mesure du bord extérieur du kit de barre de maintien.

Chambre sous pompe polyéthylène pour Wayne™ Ovation™



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Dimensions totales de la base (mm)
Chambre sous pompe de 39" x 15" (99,1 x 38,1 cm) pour Wayne™ Ovation™	DS3915 OVATION	1	30	66.1	1031 x 719

Wayne™ est une marque déposée de Dresser Equipment Group Inc.
Ovation™ est une marque déposée de Dresser Inc.



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Longueur (mm)
Barre de maintien pour chambre DS3915	SBK-25	1	2.9	6.3	343 - 514



Chambre sous pompe polyéthylène



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Dimensions totales de la base
Chambre sous pompe profonde de 36" x 17" (91,4 x 43,2 cm) pour Gilbarco™ Encore™	DS3617 ENCORE	1	36.6	80.7	996 x 719

Gilbarco™ and Encore™ are a trademarks of Gilbarco Inc.



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Longueur (mm)
Barre de maintien pour chambre DS3617 ENCORE	SBK-3	1	3.3	7.4	257 - 352

* Measures to outside edge of the stabiliser bar kit.



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Dimensions totales de la base
Chambre sous pompe profonde de 38" x 18" (96,5 x 45,7 cm)	DS3818	1	34.4	75.8	1034 x 880
Chambre sous pompe profonde de 55" x 18" (139,7 cm)	DS5518	1	42.4	93.5	1397 x 880



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Longueur (mm)
Barre de maintien pour chambre DS3818 et DS5518	DS-SBA-18	1	4	8.8	483 x 140



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Dimensions totales de la base
Chambre sous pompe de 34" x 20" (86,4 x 50,8 cm)	DS3420	1	27.7	61.1	967 x 742
Chambre sous pompe de 46" x 20" (116,8 x 50,8 cm)	DS4620	1	32.6	71.9	1273 x 742



Description	Code produit	Condition-nement	Poids (kg)	Poids (livres)	Longueur (mm)
Barre de maintien pour chambre DS3420 et DS4620	DS-SBA-20	1	4	8.8	496 x 140

Cadre de montage pour chambres sous pompe d'accès large



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Neck Opening
Cadre de montage pour 2 pistolets Gilbarco™ SK700	DS3420-F-SK72	1	10	22.0	34" x 20"
Cadre de montage pour 4 pistolets Gilbarco™ SK700	DS3420-F-SK74	1	10.7	23.6	34" x 20"
Cadre de montage pour 6 pistolets Gilbarco™ SK700	DS4620-F-SK76	1	11	24.3	46" x 20"
Cadre de montage pour 8 pistolets Gilbarco™ SK700	DS4620-F-SK78	1	14.4	31.7	46" x 20"
Cadre de montage 510 Gilbarco™ Encore™	DS4620-F-Q410	1	11.8	26.0	46" x 20"

Gilbarco™ et Encore™ sont des marques déposées de Gilbarco Inc.



Description	Code produit	Conditionne-ment	Poids (kg)	Poids (livres)	Neck Opening
Cadre pour Tokheim™ Q500 2 produits, pour le distributeur étroit Tatsuno	DS3420-F-TSXE-N	1	7.6	16.8	34" x 20"
Cadre pour Tokheim™ Q500 2 produits	DS3420-F-Q5T2	1	7.6	16.8	34" x 20"
Cadre pour Tokheim™ Q500 3 produits, pour le distributeur étroit Tatsuno	DS4620-F-TSXE-W	1	10.7	23.6	46" x 20"
Cadre pour Tokheim™ Q500 3 produits Cadre pour Tokheim™ Q500 4 produits	DS4620-F-Q5T3	1	10.7	23.6	46" x 20"
Cadre pour Tokheim™ Q500 4 produits	DS4620-F-Q5T4	1	12.1	26.7	46" x 20"
Cadre pour Tokheim™ Q500 5 produits	DS5518-F-Q5T5	1	14.7	32.4	55" x 18"

Tokheim™ est une marque déposée de Tokheim Holding B.V.



Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (livres)	Neck Opening
Cadre de montage Wayne™ CXX.11, 21, 31	DS3818-F-CX31	1	8.2	18.1	38" x 18"
Cadre de montage global de Wayne™	DS4620-F-WGHF	1	12	26.5	46" x 20"
Cadre de montage CXX44 de Wayne™	DS5518-F-CX44	1	12.8	28.2	55" x 18"

Wayne™ est une marque déposée de Dresser Equipment Group Inc.

Tableau de Compatibilité

	Model	Chambre	Frame	Barre de maintien
Dresser Wayne				
Vista™	Tous modèles	LM(M/D)-4111	Inclus	SBK-25
Ovation™	R11, R13, B12/R22, B23	DS3915	Inclus	DS-SB-15.1
Global Star	H Frame	DS4620	DS4620-F-WGHF	DS-SBA-20
	CXX 1,2, and 3 product	DS3818	DS3818-F-CX31	DS-SBA-18
	CXX 4 product	DS5518	DS5518-F-CX44	DS-SBA-18
3/G Prefix	3/G2000	LM(M/D)-2715	Inclus	SBK-3
	3/G3000	LM(M/D)-4115	Inclus	SBK-3
Gilbarco™				
Encore™	550/500, 500S	DS3617 ENCORE	Inclus	DS-SB17.1
SK700	2/1/2 - 2 pistolets	DS3420	DS3420-F-SK72	DS-SBA-20
	4/2/4 - 4 pistolets	DS3420	DS3420-F-SK74	DS-SBA-20
	6/3/6 - 6 pistolets	DS4620	DS4620-F-SK76	DS-SBA-20
	8/4/8 - 8 pistolets	DS4620	DS4620-F-SK78	DS-SBA-20
Advantage™	1 and 2 Grade	DS3017	Not Required	DS-SB17
	3 and 4 Grade	LM(M/D)-4115	Inclus	SBK-3
	Quad/Dual	LM(M/D)-2915	Inclus	SBK-3
	X+0 (36" frame)	LM(M/D)-2915	Inclus	SBK-3
Tatsuno				
Sunny XE	4 modèles GDB-GSB 3 modèles GDB-GSB 2 modèles GDB-GSB	LM(M/D)-4111	Inclus	SBK-25
Sunny - X	3 produits 500T	LM(M/D)-4111	Inclus	SBK-25
Multi - X	3 produits 500T	LM(M/D)-4111	Inclus	SBK-25
Tokheim™				
Quantium™	410T	DS4620	DS4620-F-Q410	DS-SBA-20
	2 produits 500T	DS3420	DS3420-F-Q5T2	DS-SBA-20
	3 produits 500T	DS4620	DS4620-F-Q5T3	DS-SBA-20
	4 produits 500T	DS4620	DS4620-F-Q5T4	DS-SBA-20
	5 produits 500T*	DS5518	DS5518-F-Q5T5	DS-SBA-18

Remarque : l'utilisation du cadre sur le Gilbarco Encore 510 (entraxe de 1 000/422) nécessite une modification pour correspondre aux trous de perçage.

Remarque : lorsque la référence comporte « M/D »,
utilisez « M » pour moyen et « D » pour profond (« Deep » en anglais).

Gilbarco™, Advantage™ et Encore™ sont des marques déposées de Gilbarco Inc.
Wayne™ est une marque déposée de Dresser Equipment Group Inc.
Quantum™, Ovation™ et Vista™ sont des marques déposées de Dresser Inc.
Tokheim™ est une marque déposée de Tokheim Holding B.V.



Description	Code produit	Condition-nement	Kg	Livres	Size (mm)
Tampon fonte D400 relevage assisté ouveture carrée 760 mm	PC76-D400*	1	120	264.6	760 x 760

* Remarque : il faut commander une poignée de manutention PC/H avec PC76-D400.



Description	Code produit	Condition-nement	Kg	Livres	Size (mm)
Tampon fonte D400 surélevé relevage assisté ouveture carrée 770 mm	PC76-1*	1	121	266.8	760 x 760

* Remarque : il faut commander une poignée de manutention PC/H-H avec PC76-1.



Description	Code produit	Condition-nement	Kg	Livres	Size (mm)
Tampon fonte C250 surélevé relevage assisté ouverture carrée 760 mm	PC77 *	1	130	286.6	770 x 770

* Remarque : il faut commander une poignée de manutention PC/H avec PC77



Description	Code produit	Condition-nement	Kg	Livres	Size (mm)
Tampon fonte D400 relevage asisté ouveture carrée 760 mm	PC95-D400*	1	200	441	1300 X 1200

* Remarque : il faut commander une poignée de manutention PC/H avec PC95-D400



Description	Code produit	Condition-nement	Kg	Livres	Size (mm)
Tampon fonte D400 PC95 avec ouveture centrale 180 mm	PC95-D400-DIP*	1	200	441	1300 X 1200

* Remarque : il faut commander une poignée de manutention PC/H avec chaque -D400-DIP



Description	Code produit	Condition-nement	Kg	Livres	Size (mm)
Tampon fonte D400 relevage assisté ouveture 1500 x 760 mm	PC-150-76-D400	1	264	582	1502 X 762

* Remarque : il faut commander DEUX poignées de manutention PC/H avec chaque PC-150-76-D400



Description	Code produit	Condition-nement	Kg	Livres	Matériau
Poignée de manutention pour tampons PC76-D400/77/95/150	PC/H	1	1,06	2,3	Cast Iron
Handle for PC76-1	PC76-1/H	1			
Joint d'étanchéité pour PC76	PC76/J	1	0,3	0,7	Neoprene





Description	Code produit	Unité	Kg	Livres	Size (mm)
Tampon composite D400 ouverture ronde 900 mm	PCC90	1	66,5	146,6	Ø900
Jupe en fibre de verre pour PCC90	PCC90-SK	1	6,36	14,0	Ø900



Description	Code produit	Condition-nement	Kg	Livres	Matériau
Poignée de manutention pour tampons PCC90	PCC-H	1	6,5	14,3	Galvanised Steel

Accessoires

Description	Code produit	Conditionnement	Kg	Livres	Matériau
Joint de rechange pour tampon PCC90	PCC-J	1	n/a	n/a	EPDM



Avantages

- La soudeuse UPP est classée IP65 et a été testée dans le monde entier dans des conditions exigeantes. Elle s'est avérée d'une utilisation facile, efficace et très utile dans la boîte à outils. Sa robustesse et ses caractéristiques anti-poussière renforcée par des informations graphiques améliorées sur l'évolutions de la soudure sont de réels atouts pour l'opérateur.
- Les capacités d'autodiagnostic améliorées de l'unité assurent également une fiabilité et une tolérance accrues dans des conditions climatiques variées. L'ensemble complet avec des fils d'alimentation pour la soudure est présenté dans un sac léger pour le 230 V et dans une robuste mallette pour le 100 V.
- L'unité EF1 reconnaît automatiquement le raccord lorsqu'il est connecté avec le bon câble de soudure. Elle vérifie également la température ambiante grâce à la sonde de température située à l'intérieur du câble d'alimentation et ajuste le niveau d'énergie pour un bon équilibre avec l'environnement local. Elle applique ensuite l'énergie nécessaire pour une soudure réussie.

Spécifications de l'unité de soudure		
Numéro de code de stock UPP	EF1-230V	EF1-110V
Tension de fonctionne-ment	Alimentation 230 V CA	Alimentation 110 V CA
Fréquence de fonctionnement	45 to 65Hz	
Température de fonctionnement	-15 C° à 45 °C (5 °F à 113 °F)	
Dimensions de l'expédition	460mm x 210mm x 210mm	420mm x 340mm x 80mm
Poids d'expédition	3,6 kg (7,9 livres)	13,24 kg (29,18 livres)

L'automate de soudage est conçu pour ne souder que des tubes et des raccords UPP*. ELle ne doit donc pas être utilisée en conjonction avec tout autre système de tuyauterie en polyéthylène.

* L'automate de soudage UPP à ampère constant, contrairement à d'autres systèmes qui utilisent une tension constante. Les raccords non UPP risquent de ne pas être soudées correctement, entraînant ainsi des risques de fuites. Les informations communiquées ici sont exactes au moment de leur impression. Franklin Fueling Systems se réserve le droit de modifier à tout moment les spécifications de ses produits.

EF1 de 230 V et 110 V

L'automate de soudage EF1 UPP de Franklin Fueling Systems fonctionne avec tous les produits et raccords thermosoudables UPP.

Les automates de soudage UPP possèdent des caractéristiques haut de gamme ce qui a permis une conception plus compacte et plus facile d'utilisation.



Automate de soudage portatif EF1 de 230 V



Automate de soudage portatif EF1 de 110 V (dans une malette)

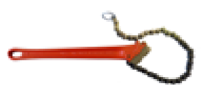
Description	Code produit	Conditionne-ment	Kg	Livres	Couleur
Automate de soudage portatif EF1 de 110 V	EF1-110V	1 Full Kit	13,24	29,18	Orange
Automate de soudage portatif EF1 de 230 V	EF1-230V	1 Full Kit	3,6	7,94	Orange

CE Certified			
Câbles fournis			
Câble de soudage simple enveloppe - standard	Rouge	4mm	Longueur : 5,5 m
Câble de soudage double enveloppe	Vert	2mm	Longueur : 5,5 m
Câble de pontage (pour plusieurs soudures)	Rouge	4mm	Longueur : 5,5 m
Câble de soudage pour chambres thermosou-dables	Blanc	2,3mm	Longueur : 5,5 m
Câble d'alimentation	4m (13')		

Outillages pour terminaisons série 90



Clé plate





Clé à chaîne

Description	Code produit	Unité	Kg	Livres	Matériau
Clé de serrage pour raccords de série 90, mâle Ø50 mm	91-050-TOOL	1	0,8	1,7	Tous les mâles de 50 mm
Clé de serrage pour raccords de série 90, femelle Ø50 mm	92-050-TOOL	1	0,9	1,9	Toutes les femelles de 50 mm
Clé de serrage pour raccords de série 90, mâle Ø63 mm	91-063-TOOL	1	1,1	2,4	Tous les mâles de 63 mm
Clé de serrage pour raccords de série 90, femelle Ø63 mm	92-063-TOOL	1	1,2	2,6	Toutes les femelles de 63 mm
Chaîne de serrage pour Tube de Ø125 mm	CW-125-PIPE	1	1,2	2,6	Tous les mâles et femelles de 90 et 110 mm

montrés avec série 90 à titre d'exemple



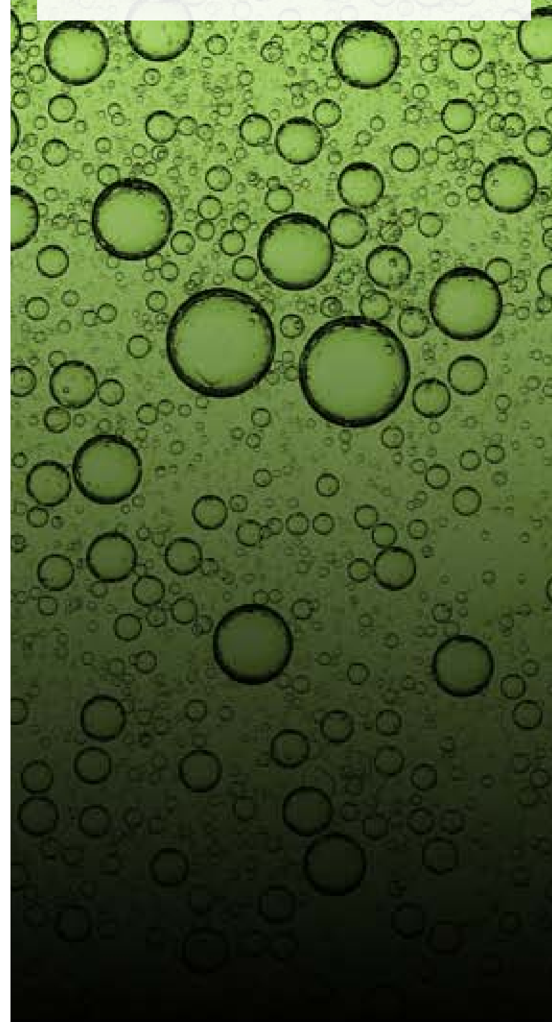
Kit d’automate d'épreuve sous vide

Le kit de test d'intégrité du système de Franklin Fueling Systems permet de tester l'étanchéité des caissons de dépotage, des chambres de puit de trou d’homme et des chambres sous pompe, pour assurer des joints étanches à l'air et une tranquillité d'esprit. Des tests spécifiques aux points critiques lors du processus d'installation permettent de faire en sorte que les composants soient installés correctement et que l'installation complète ne présente pas de risques de fuites, prévenant ainsi tout risque de travaux de réfection onéreux

- Manomètre facile à lire.
- Instructions claires et concises
- Jauge de vide facile à lire
- Profondeur réglable du test pour s’adapter au niveau de la nappe d’eau souterraine
- Pare-étincelles intégré
- Convient pour une utilisation dans toute une variété de systèmes
- Variété de couvercles de test disponibles avec housse de transport

Avantages

- Automate d’épreuve sous vide reglable pour simuler des hauteurs d’eau différentes autour de chambres, de puits de trou d’homme, sous distributeurs et de dépotage.
- Les tubes de connexion de 5,5 m de long placés entre l’automate et le plexiglas d’épreuve permettent à l’automate d'être placé à l'extérieur de la zone pendant le test.
- Les plexiglas d’épreuve sous vide (vendus séparément) avec joints d'étanchéité intégrés en mousse sont disponibles dans diverses dimensions. Tout ceci permet une pleine visibilité des zones testées de façon à pouvoir observer les joints d'étanchéité, les joints de pénétration ou autres et ainsi identifier visuellement les points de fuite. Tous les plexiglas sont livrés dans un robuste sac noir.





Description	Code produit	Condition-nement	Kg	Livres
Automate d'épreuve sous vide 110 volts	VTU-110V	1	17.5	38.58
Automate d'épreuve sous vide 230 volts	VTU-230V	1	17.5	38.58

Description	Code produit	Condition-nement	Kg	Livres
Plexiglas d'épreuve sous vide Ø 560 mm	VTL-560 DIA	1	3	6.6
Plexiglas d'épreuve sous vide Ø 1200 mm	VTL-1200 DIA	1	15.5	34.17
Plexiglas d'épreuve sous vide Ø 1350 mm	VTL-1350 DIA	1	21	46.2
Plexiglas d'épreuve sous vide Ø 800 x 800 mm	VTL-800x800	1	9	19.84
Plexiglas d'épreuve sous vide Ø1250 x 600 mm	VTL-1250X600	1	11	24.25
Plexiglas d'épreuve sous vide Ø 1470 x 600 mm	VTL-1470X600	1	14	30,8

Cône de traction pour tube



Description	Code produit	Unité	Kg	Livres	Matériau
Cône de traction pour tube primaire Ø50 mm	TH50	1	0.96	2.12	Aluminium et Acier
Cône de traction pour tube primaire Ø63 mm	TH63	1	1.56	3.44	Aluminium et Acier
Cône de traction pour tube secondaire Ø63 mm	TH63SC	1	1.82	4.01	Aluminium et Acier
Cône de traction pour tube secondaire Ø75 mm	TH75SC	1	2.92	6.44	Aluminium et Acier
Cône de traction pour tube primaire UPP UL EN Ø50 mm	TH50-SDR8	1	0.62	1.37	Aluminium et Acier
Cône de traction pour tube UPP UL EN Ø63 mm	TH63SC-SDR8	1	1.49	3.28	Aluminium et Acier

Malle d'outillage UPP

Description	Code produit	Condition-nement	Kg	Livres	Couleur	Type d'article
Malle d'outillage UPP Pas d'automate de soudage – à commander séparément	IB 1000 (EX EW)	1 Kit complet	58	127.87	Noir	Misc

Contenu

Surfaceur rotatif 25 à 110 mm - 1"	SCR-025-110	1
Coupe tube à molette pour tubes Ø50 mm à Ø125 mm	P.CUT	1
Coupe tube à molette P.CUT	CW1	1
Scie-cloche 2" pour SB2,C01 SB2-CO1-5, FEB-075-SC, FEB-100-D, FEB-100-SC et 302	HSCS2	1
Scie-cloche Ø 102 mm pour presse étoupe 303 et FEB-300-R	HS3	1
Scie-cloche Ø 140 mm pour presse étoupe 305	HS5	1
Scie-cloche Ø160 mm pour presse étoupe 305-125-110	HS6	1
Scie-cloche Ø 83 mm pour presse étoupe PS3	HSP3	1
Scie-cloche Ø 168 mm pour presse étoupe PS6	HSP6	1
Mandrin pour scie cloche	MAN1	1
Positionneur d'angle pour soudure en ligne et coude	CLAMP (A)	1
Positionneur d'angle 32 - 110mm	CLAMP (S)	2
Positionneur circulaire pour presse-étoupe type 302	302-CLAMP	1
Positionneur circulaire pour presse-étoupe type 303	303-CLAMP	1
Positionneur circulaire pour presse-étoupe type 304	304-CLAMP	1
Positionneur circulaire pour presse-étoupe type 305	305-CLAMP-1	1
Positionneur circulaire pour presse-étoupe type 305-125-110	305-EXT-CLAMP	1
Clé de serrage 62A/F 91-063	91-063-TOOL	1
Clé de serrage 67A/F 92-063	92-063-TOOL	1
Chaîne de serrage pour tube de Ø125 mm	CW-125-PIPE	1
Mallet	MAL1	1
Flexishaft Driver	F.DRIVER	1
Surfaceur manuel de 1 1/2" (3,8 cm)	SCR.HAR	1
8 lames de rechange pour surfaçeur manuel SCR.HAR	SCR.HAR(B)	1
Marqueurs pour tubes	MARKER	1
UPP Installation Manual	-	1

Coupe-tube



Description	Code produit	Unité	Kg	Livres	Matériau
Pipe Cutter 32 - 50mm	P.CUT SMALL	1	0.76	1.68	Aluminium et Acier
Molette de rechange pour coupe-tube P.Cut.SMALL	CW2	1	0.005	0.01	Acier
Pipe Cutter 50 - 110mm	P.CUT	1	1.84	4.05	Aluminium et Acier
Pipe Cutter 110 -160mm	P.CUT MED	1	2.19	4.82	Aluminium et Acier
Molette de rechange pour coupe-tubes P.Cut et P.CUT MED	CW1	1	0.016	0.04	Acier

Surfaceur rotatif



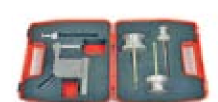
Description	Code produit	Unité	Kg	Livres	Matériau
Surfaceur rotatif 25 à 110 mm 1" - 4"	SCR-025-110	1	1.48	3.26	Aluminium et Acier
Surfaceur rotatif 90 à 225 mm 3" - 9"	SCR-090-225	1	3.57	7.87	Aluminium et Acier
Lame de rechange pour surfaceur rotatif 1" – 9"	SCR-BLADE-025-225	1	0.01	0.02	Acier

Surfaceur manuel



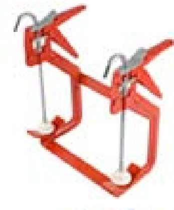
Description	Code produit	Unité	Kg	Livres	Matériau
Surfaceur manuel	SCR.HAR	1	0.08	0.18	Plastique et Acier
Blades for SCR.HAR (8 Blades)	SCR.HAR(B)	2	0.04	0.09	Acier

Kit de surfaçage



Description	Code produit	Condition-nement	Kg	Livres
Kit de surfaçage 50 mm	SCR-50MM-UG-KIT	1	0.52	1.15
Guide lame pour tube Ø110 mm	SCR.K(1)	1	4.98	10.98
Lames de rechange pour SCR.K (1)	SCR.B	1	0.014	0.03
Guide lame pour tube 110 FILL EVOH	SCR.K(1)-E	1	4.98	10.98
Guide lame pour tube 110 FILL	SCR.K(1) SHAFT	1	0.232	0.51
Mandrin de surfaceur Ø110 mm FILLPIPE EVOH	SCR.M110-FILL	1	1.14	2.5
Kit de mandrins	MDR.K-E	1	3.0	6.61
Mandrin pour tube de Ø63 mm (SDR13.6)	MDR.063-E	1	0.48	1.1
Mandrin pour tube de Ø90 mm (SDR13.6)	MDR.090-E	1	0.77	1.7
Mandrin pour tube de Ø110 mm (SDR13.6)	MDR.110-E	1	1.09	2.4

Positionneurs





Description	Code produit	Unité	Kg	Livres	Matériau
Positionneur droit 32 - 110mm	CLAMP (S)	1	1.98	4.37	Métal
Positionneur d'angle 32 - 110mm	CLAMP (A)	1	2.57	5.67	Métal
Positionneur circulaire pour presse-étoupe type 302	302-CLAMP	1	0.61	1.34	Acier
Positionneur circulaire pour presse-étoupe type 303	303-CLAMP	1	1.6	3.53	Acier
Positionneur circulaire pour presse-étoupe type 304	304-CLAMP	1	1.94	4.28	Acier
Positionneur circulaire pour presse-étoupe type 305	305-CLAMP-1	1	1.74	3.84	Acier
Positionneur circulaire pour presse-étoupe type 305-125-110	305-EXT-CLAMP	1	2.19	4.83	Acier
Positionneur circulaire pour presse-étoupe type 308	308-CLAMP	1	2.22	4.89	Acier

Divers

Description	Code produit	Unité	Kg	Livres	Matériau
Maillet en bois	MAL1	1	0,22	0,49	Bois
Marqueur pour tube	MARKER	1	0,02	0,04	Feutre marqueur
Tournevis flexible pour fixation presse étoupe	F.DRIVER	1	0,148	0,33	Plastique et métal
Pince de fixation de prise de test	TP-HP	1	0,2	0,44	Acier
Filet de détection/protection, rouleau de 100 m	D/TAPE	100m	0,02/m	0,04/ft	PE/acier inoxydable
Connecteur flexible en acier inoxydable	FLEXCON *	1	--	--	Acier inoxydable

* Tout diamètre, toute longueur et tout type d'extrémité Le délai de livraison peut atteindre jusqu'à quatre semaines. Consultez le service clientèle pour connaître les prix et disponibilités.

REMARQUE : Franklin Fueling vous recommande de vous procurer localement vos lingettes de nettoyage/dégraissage.

Scie-cloche



Description	Code produit	Unité	Kg	Livres	Matériau
Mandrin pour scie-cloche	MAN1	1	0,22	0,49	Acier
Scie-cloche de 102 mm pour presse-étoupe type 303 et FEB-300-R	HS 3	1	0,4	0,88	Acier
Scie-cloche de 105 mm pour presse-étoupe FEB-D-075-1	HS075	1	0,46	1,01	Acier
Scie-cloche de 140 mm pour presse-étoupe FEB-400-R, FEB-400-F, FEB-D-110-1 et 305	HS 5	1	0,76	1,68	Acier
Scie-cloche de 160 mm pour presse-étoupe 305-125-110	HS 6	1	0,87	1,92	Acier

Avantages

- Capacité de gérer même les plus grands sites.
- Gestion de l'inventaire et test des cuves en continu par la technologie magnétostrictive qui à fait ses preuves.
- Détection des fuites en continu 24 heures sur 24 (SCALD) la plus performante de l'industrie
- Capacité à mesurer la densité et à émettre des alertes.
- Compatibilité avec la détection électronique des fuites brevetée AutoLearn™, y compris la détection de fuites statistiques des tuyauteries haut débit.
- Ports de communication standard dont un Ethernet et RS-485, deux ports USB et RS-232.
- Fonctions d'interface Web complète avec messagerie électronique.
- Interface avec les pompes immergées et les contrôleurs pour pompes intelligentes.
- Couleurs produit programmables.
- Boutons programmables à touche unique.
- Menu Quick Jump pour une navigation facile.
- Programmation F.A.S.T. avec l'outil de configuration automatique Auto Setup de Franklin.



Système de gestion des carburants TS-550 evo

Le TS-550 evo apporte un nouveau niveau d'ergonomie et de fonctionnalités dans la gestion des carburants. Une interface utilisateur hautement évoluée et un nouveau processeur d'une très grande rapidité basé sur la plateforme TS-550 simplifient les tâches de l'opérateur, des fonctions quotidiennes aux réglages et programmations avancés.



Spécifications

- Nombre de cuves contrôlées : 12 (72*)
- Nombres de lignes contrôlées : 8 (48*)
- Canaux d'entrée capteur : 12 (72*)
- Canaux d'entrée contact sec : 2
- Canaux entrée CA : 12 (72*)
- Canaux d'entrée de 4-20 ma : 8 (48*)
- Canaux de sortie relayées : 2 (50*)
- Type d'affichage : écran tactile LCD couleur
- Type d'impression : thermique
- Alarme sonore interne
- Voyants pour alarme, alertes et alimentation
- Liquides compatibles : produits pétroliers, chimiques et déchets dangereux
- Unités de niveau : pouces, centimètres et millimètres
- Unités de volume : gallons ou litres (masse avec option de densité)
- Taille de l'affichage : 7'' (17,78 cm)
- Alimentation : 110 à 240 VCA, 50/60 hz, 2,6 A
- Température de fonctionnement : 32 °F à 104 °F (0 °C à 40 °C)
- Humidité : 0 - 90 % sans condensation
- Dimensions : 11'' x 11,75'' x 9,5'' (279 x 298 x 241 mm)
- Interface vers les appareils intrinsèquement sûrs :
  - US - classe I, div. I, groupe D
  - Europe - groupe IIA, zone 0

Connectivité

- Interface Web Ethernet
- RS-232/485
- USB
- Modem fax/données
- IFSF via Echelon

Capacités

- Gestion d'inventaire et des livraisons
- Ecran pour capteurs de détection de fuite
- Test statique et continu des cuves
- Détection électronique statique et statistique des fuites
- Alarmes programmables pour niveaux d'eau haut et bas
- Réconciliation d'inventaire/autocalibration des cuves
- Mesure de masse et de densité
- Surveillance du confinement secondaire (dépression)
- Interface pour pompe immergée
- Avertissements par e-mail
- Surveillance du générateur de secours/contrôle du débit de carburant

Homologations

- UL, cUL, ATEX, IECEx
- Certification de tiers des capacités en matière de détection des fuites

*** Nombre maximum après ajout d'options supplémentaires.**

TS-550 evo

Modèle	Description
T550ED	Console de base TS-50 evo sans imprimante
T550EDP	Console de base TS-50 evo avec imprimante

Console d'expansion

Modèle	Description
EVO-EXPC	Console secondaire pour brancher onze modules supplémentaires à la console primaire TS-550 evo, livrée sans écran ni imprimante.

Options logicielles et matérielles pour TS-550

Les consoles TS-550 evo sont livrées de série capables d'effectuer une détection des fuites statique dans la cuve. Les options matérielles et logicielles suivantes peuvent être ajoutées pour personnaliser votre console. Les options matérielles internes seront installées en usine à la commande de la console.

Options matérielles internes

Référence	Description
TS-DIMIB	(I) Le module interne d'interface de distributeur et son câble de connexion doivent être commandés séparément.
EVO-LON	(E) Module communication EcheLON, compatible avec protocole IFSF
TS-MDMIB	(M) Modem interne, y compris un logiciel fax et données

Remarque : un seul module TS-DIM ou TS-LON peut être installé par console.

Options logicielles internes

Référence	Description
TS-TT	(T) Détection statistique continu et automatique des fuites,programme de test des réservoirs 24h/24
TS-TRAC	(R) Réconciliation d'inventaire et autocalibration des cuves
TS-ELLD	(L) Détection électronique des fuites
TS-SCM	(S) Surveillance de la double enveloppe

Guide de commande de la console de gestion des carburants TS-550

Le modèle de console mais aussi les options logicielles et hardware peuvent être répertoriés à part ou combinés lors de la commande. Les systèmes expédiés depuis l'usine indiqueront les références combinées. Les références des pièces constituant la console complète font l'objet d'une commande spéciale et sont créées selon les indications suivantes :

T550ED PM Y / TRLS

T550ED = modèle

T5 = TS-5, 110 ou 200 VCA

PMY = options matérielles

D = affichage, standard sur le TS-5
M = modem interne
X = I pour le module d'interface de distributeur ou E pour un module LON

TRLS = options logicielles

T = test cuve 24 h/24 - SCALD
R = réconciliation/autocalibration
L = détection des fuites sur la ligne
S = surveillance du confinement secondaire





Avantages

- Nombre maximal de réservoir surveillé : 12.
- Surveillance en continu de l'inventaire et test d'étanchéité de réservoir grâce à la technologie éprouvée des capteurs de niveaux magnétostrictifs.
- Détection de fuite en continu 24 heures sur 24 (SCALD) la mieux notée de l'industrie.
- Capacité de mesurer la densité de produit et à émettre des alertes.
- Console compact à faible coût.
- Prises de communication standard dont une prise Ethernet, deux prises RS-232 et une prise USB.
- Modem interne, doté d'un logiciel fax et données en option.
- Génération de rapport d'inventaire, de conformité et de gestion de carburant.

Système de gestion de carburant TS-5

Le système de gestion de carburant TS-5 fournit l'inventaire et détecte les fuites pour 12 cuves de stockage au maximum.



Spécifications

- Nombre maximal de réservoir surveillé : 12.
- Canaux d'entrée : 2
- Canaux de sortie : 2
- Type d'affichage : écran LCD tactile
- Liquides applicables : produits pétroliers, chimiques et déchets dangereux
- Unités de niveau : millimètre, centimètre, ou pouce
- Unités de volume : litre ou gallon
- Taille de l'affichage : 320 x 240 pixels
- Alimentation électrique : 110 - 220 V c.a. (+15%/-10 %), 150 W max., 1,5 A.
- Température de fonctionnement : 0°C à 40°C
- Température de stockage : -20°C à 60°C
- Niveau intrinsèque de sécurité : États-Unis - classe I, Div. I, groupe D Europe - groupe IIA, zone 0
- Les ampoules de rétroéclairage de l'écran LCD contiennent du mercure. Assurez-vous de les éliminer en respectant les règles en vigueur.

Applications

Le système de gestion de carburant a été conçu pour contrôler l'étanchéité des réservoirs et rassembler des informations sur l'inventaire.

- Détection volumétrique de fuite certifiée par des tiers (Pd = 99,9 % à 0,2 gph).
- Peut fournir des informations sur les distributeurs et automatise le rapprochement de stock lorsqu'utilisé en conjonction avec le module interface pour distributeurs.
- Fournit des informations précises sur l'inventaire, dont des rapports permettant de mieux planifier les livraisons de carburant.
- Des relais de sortie peuvent être configurés pour signaler les alarmes de trop-plein mais aussi actionner des indicateurs externes sonores et visuels.

Capacités

Le système de gestion de carburant TS-5 repose sur une plateforme logicielle ouverte et éprouvée.

- La connexion Ethernet standard permet une intégration aisée aux réseaux étendus existants.
- Le programme basé sur le format XLM permet d'accéder à distance aux données sans requérir l'utilisation de logiciel supplémentaire.
- L'écran LCD tactile permet d'afficher le texte dans la langue natale de l'utilisateur.
- Les notifications par e-mail permettent aux propriétaires de station d'obtenir des informations d'état en temps réel.
- Surveille les générateurs de secours pour contrôler l'inventaire, émettre des rapports d'état et assurer la détection de fuite en continu.

Homologations

- UL, cUL, ATEX, IECEx
- Certification par des tiers des capacités de détection de fuite

Console TS-5	Description
T5	Console TS-5 sans écran
T5D	Console TS-5 avec écran LCD

Remarque : comprend un module d'entrée à 12 voies TS-PRB.

Options logicielles et matérielles pour console TS-5

Les consoles TS-5 sont capables, en standard, d'effectuer une détection statique de fuite dans le réservoir. Les options internes matérielles et logicielles suivantes peuvent être ajoutées pour personnaliser vos consoles. Les options matérielles seront installées en usine à la commande de la console.

Options matérielles

Référence	Description
TS-LON5	(E) Module de communication EcheLON, compatible avec protocole IFSF
TS-MDMIB	(M) Modem interne, y compris un logiciel fax et données

Remarque : un seul module TS-DIMIB ou TS-LON peut être installé par console.

Options logicielles

Référence	Description
TS-TT	(T) Détection automatique, continue et avec données statistiques, logiciel de test de réservoirs en continu 24 h/24
TS-TRAC	(R) Rapprochement de stock et auto étalonnage des réservoirs

Guide de commande

Le modèle de console mais aussi les options logicielles et matérielles peuvent être répertoriés à part ou combinés lors de la commande. Les systèmes expédiés à partir de l'usine indiqueront les références combinées. Les références de pièce formant la console complète font l'objet d'une commande spéciale et sont créées selon les indications suivantes :

T5 DM X / TR

T5 = modèle TS-5

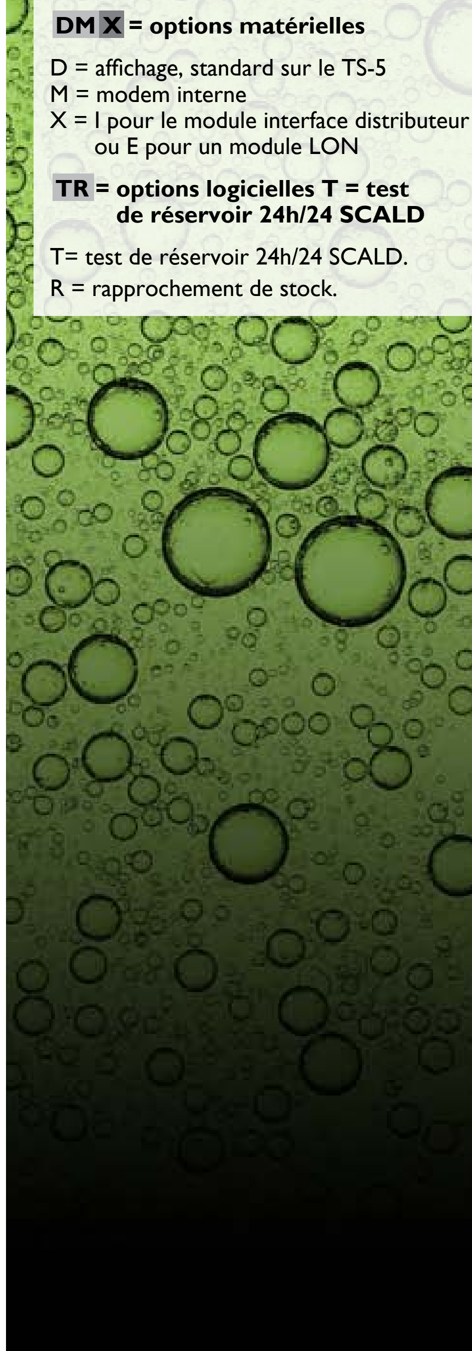
T5 = TS-5

DM X = options matérielles

D = affichage, standard sur le TS-5
M = modem interne
X = I pour le module interface distributeur ou E pour un module LON

TR = options logicielles T = test de réservoir 24h/24 SCALD

T= test de réservoir 24h/24 SCALD.
R = rapprochement de stock.



Avantages

- Nombre maximal de réservoir surveillé : 72.
- Surveillance de l'inventaire et test en continu de réservoir grâce à la technologie de capteur de niveau magnétostrictive ayant fait ses preuves.
- Détection continu de fuite 24h/24 SCALD la mieux notée de l'industrie.
- Capacité à mesurer la densité et à émettre des alertes.
- Compatible avec la détection électronique de fuite brevetée AutoLearn™, y compris des statistiques sur la détection de fuite pour les lignes à débit continu.
- Prises de communication standard dont une prise Ethernet, une prise RS-232 et deux prises USB.
- Modem interne, doté d'un logiciel fax et données en option.
- Détection de fuite de tuyauterie en espace interstitielle ou de confinement pour 72 capteurs/détecteurs au maximum.
- Capable de gérer 72 signaux de décrochage de pistolet, ce qui évite le besoin d'un boîtier supplémentaire.
- Homologation par le California Air Resources Board EO VR-202 & VR-208.



Systèmes de gestion de carburant TS-550 et TS-5000

La conception modulaire des systèmes de gestion de carburant TS-550 et TS-5000 offre conformité et gestion de carburant en un seul dispositif.



Spécifications

- Nombre maximal de réservoir surveillé : 72.
- Canaux d'entrée : 2.
- Canaux de sortie uniquement : 2.
- Type d'affichage : écran LCD tactile
- Type d'impression : thermique
- Liquides applicables : produits pétroliers, chimiques et déchets dangereux
- Unités de niveau : millimètre, centimètre et pouce
- Unités de volume : litre ou gallon (masse avec option de densité)
- Taille de l'affichage : 320 x 240 pixels
- Alimentation : 110 à 220 V c.a., (+15 %/-10 %), 150 W max., 1,5 A.
- Température de fonctionnement : 0°C à 40°C
- Température de stockage : -20°C à 60°C
- Niveau intrinsèque de sécurité : États-Unis - classe I, Div. I, groupe D Europe - groupe IIA, zone 0
- Les ampoules de rétroéclairage de l'écran LCD contiennent du mercure. Assurez-vous de vous s'en débarrasser dans le respect de la réglementation locale en vigueur.

Applications

L'architecture flexible du TS-550 et du TS-5000 permet à plusieurs applications de fonctionner en même temps et de répondre aux exigences réglementaires et commerciales en cours.

- Les applications du système de gestion de carburant fournissent des informations exactes sur l'inventaire, la détection de fuite de tuyauterie et de cuve approuvée par des tiers, le rapprochement de stock et la surveillance des pompes immergées.
- L'application concernant la surveillance de la récupération de vapeur évalue son efficacité grâce à une surveillance en continu des vapeurs d'essence lors des opérations de ravitaillement.
- L'application de contrôle du confinement secondaire surveille en continu les espaces intertitiels des réservoirs, tuyauteries et espaces de confinement double enveloppe et peut également alerter le propriétaire de la station lorsque du produit a été déversé dans l'environnement.

Capacités

Le logiciel des consoles TS-550 et TS-5000 a été conçu à partir d'une plateforme système ouverte bien établie.

- La connexion Ethernet standard permet une intégration facile à des réseaux étendus existants.
- Le logiciel basé sur le format XLM permet un accès aux données à distance sans autre logiciel.
- L'écran LCD tactile permet d'afficher le texte dans la langue natale de l'utilisateur.
- Les modules à interface générique donnent de la flexibilité pour s'adapter aux besoins de surveillance de la station.
- Les notifications par e-mail permettent aux propriétaires de station d'obtenir des informations d'état en temps réel.
- Les diverses options d'impression donnent de la flexibilité au style et au format des rapports.
- Surveille les générateurs de secours pour le contrôle de l'inventaire, pour l'émission des rapports d'état et pour une détection de fuite en continu.

Homologations

- UL, cUL, ATEX, IECEx
- Certification par des tiers des capacités de détection de fuite



Console TS-550

Modèle	Description
T550	Console TS-550 sans écran ni imprimante
T550D	Console TS-550 avec écran mais sans imprimante
T550DP	Console TS-550 avec écran et imprimante

Console TS-5000

Modèle	Description
T5000	Console TS-5000 sans écran ni imprimante
T5000D	Console TS-5000 avec écran mais sans imprimante
T5000DP	Console TS-5000 avec écran et imprimante

Console d'extension

Modèle	Description
TS-EXPC	Console secondaire pour ajouter onze modules supplémentaires à la console primaire TS-550/5000, livrée sans écran ni imprimante.

Options logicielles et matérielles pour consoles TS-550 et TS-5000

Les consoles TS-550 et TS-5000 sont capables, en standard, d'effectuer la détection de fuite statique dans la cuve. Les options internes matérielles et logicielles suivantes permettent de personnaliser votre console. Les options matérielles seront installées en usine à la commande de la console.

Options matérielles

Référence	Description
TS-LON	(E) Module de communication EcheLON, compatible avec protocole IFSF
TS-MDMIB	(M) Modem interne, y compris un logiciel fax et données

Remarque : un seul module TS-DIM ou TS-LON peut être installé par console.

Options logicielles

Référence	Description
TS-TT	(T) Détection de fuite automatique, en continue et avec des données statistiques, logiciel de test des cuves en continu 24 h/24
TS-TRAC	(R) Rapprochement de stock et auto étalonnage des cuves
TS-ELLD	(L) Détection électronique de fuite de tuyauterie
TS-SCM	(S) Surveillance du confinement secondaire

Guide de commande

Le modèle de console, les options logicielles et matérielles peuvent être répertoriés séparément ou regroupés à la commande. Les systèmes expédiés à partir de l'usine indiqueront les références combinées. Les références des pièces formant la console complète font l'objet d'une commande spéciale et sont créées selon les indications suivantes :

TX DPMY / TRLS

TX = modèle

T550 = TS-550
T5000 = TS-5000

DPMY = options matérielles

D = écran
P = Imprimante
M = modem interne
Y = I pour le module d'interface distributeur ou E pour un module LON

TRLS = options logicielles

T = test cuve 24 h/24 SCALD
R = rapprochement de stock
L = détection de fuite de tuyauterie
S = surveillance de confinement secondaire





Accessoires pour console de gestion de carburant

Modules d'interface pour console de gestion de carburant TS-550 et TS-5000

Les consoles TS-550 et TS-5000 sont livrées avec un module d'alimentation et un module de contrôle. D'autres modules d'interface peuvent être ajoutés. Les modules d'interface commandés avec une console seront installés en usine. Les directives suivantes doivent être suivies :

- TS-550 : six modules peuvent être installés au total, avec un maximum de quatre modules à sécurité intrinsèque et un maximum de trois modules de n'importe quelle sorte.
- TS-5000: Onze modules peuvent être installés au total, avec un maximum de neuf modules à sécurité intrinsèque et un maximum de trois modules de n'importe quelle sorte.

Modules à sécurité intrinsèque

Référence	Description
TS-PRB	Module à 12 entrées pour capteur de niveau LL2, débitmètre VFM et capteur DMS.
TS-2WSNS	Module à 12 entrées pour détecteur à 2 fils type TSP-ULS , TSP-UHS et TSP-HLS
TS-3WSNS	Module à 8 entrée pour capteur (3 fils) type TSP-EIS, TSP-DIS, TSP-DDS, TSP-DTS, TSP-HIS, TSP-MWS et TSP-DVS. Est également compatible avec des détecteurs (2 fils).
TS-420IB	Module à 8 entrées de signal 4-20 mA pour transducteur LSU500 et capteur de pression VPS et SCCM

Modules sans sécurité intrinsèque

Référence	Description
TS-ACI	Module à 12 entrées pour signal à c.a. de type signal de décrochage de pistolet
TS-RLY	Module à 8 sorties pour, par exemple, une électrovanne SCCM et un contrôleur de pompe immergée STP
TS-10ARLY	Module à 6 relais de 10 A max pour alimentation de distributeur
TS-IO	Module à 4 sorties de signal 4-20 mA et 8 entrées de signal 3-240 V c.a./c.c.
TS-420EXP	Module à 8 entrées de signal 4-20 mA pour transducteurs LSU500E et autres dispositifs externes

Remarque : le module TS-RLY n'est pas nécessaire lorsque le module d'interface pour pompe immergée (TS-TPI) est utilisé. L'ajout d'un module TS-420EXP nécessite la version 9.5 ou ultérieure du logiciel du module de contrôle (TS-CM). L'alimentation et le module de contrôle ne sont pas compris dans le calcul de tous les modules autorisés.

AutoLearn™ TS-LS500 avec détection statistique de fuite de tuyauterie

La détection de fuite de tuyauterie sous pression pour consoles TS-550 et TS-5000 effectue automatiquement des tests d'étanchéité de précision de 3 gph (~11,4 l/h) chaque heure, de 0,2 gph (~0,76 l/h) chaque mois et de 0,1 gph (~0,38 l/h) chaque année. La fonction standard de détection statistique de fuite de tuyauterie (intitulée SLLD) peut effectuer un test d'étanchéité de 0,2 gph (~0,76 l/h) tous les mois même pour les tuyauteries ayant un très fort débit de carburant. Disponible en version à sécurité intrinsèque et antidéflagrante. Utilisez la version antidéflagrante lorsqu'une ligne basse tension n'est pas disponible. Les modules TS-420IB ou TS-420EXP, TS-ACI et TS-RLY, ainsi que l'option logicielle TS-ELLD doivent être commandés et installés sur la console de gestion de carburant TS-550 ou TS-5000.

Modèles à sécurité intrinsèque

Dans le cas d'installation nouvelle où des câbles basse tension séparés peuvent être mis-en-place, l'emploi d'un module TS-420IB est requis.

Référence	Description
TS-LS500/2	Kit de transducteur pour 2 tuyauteries
TS-LS500/3	Kit de transducteur pour 3 tuyauteries
TS-LS500/4	Kit de transducteur pour 4 tuyauteries

Remarque : L'utilisation du module d'interface de pompe immergée (TPI) dispense de l'emploi d'un module TS-RLY, mais requiert l'utilisation d'un contrôleur intelligent FFS.

Modèles antidéflagrants

Dans le cas d'installation ayant été modernisée lorsqu'un seul conduit haute tension peut être utilisé.

Référence	Description
TS-LS500E/2	Kit antidéflagrant de transducteur pour 2 tuyauteries
TS-LS500E/3	Kit antidéflagrant de transducteur pour 3 tuyauteries
TS-LS500E/4	Kit antidéflagrant de transducteur pour 4 tuyauteries

Remarque : L'utilisation du module d'interface de pompe immergée (TPI) dispense de l'emploi d'un module TS-RLY, mais requiert l'utilisation d'un contrôleur intelligent FFS.

Accessoire pour biocarburant

Référence	Description
TS-AFALNIP	Kit de vanne à pointeau pour installations E85



Fourniture de papier

Référence	Description
Fournitures pour imprimante thermique	
TS-TP2	Une boîte de 5 rouleaux de papier pour imprimante thermique pour consoles TS-550, TS5000 et Tank Sentinel®
TS-TP2C	TS-TP2C Un carton (100 rouleaux) de papier pour imprimante thermique pour consoles TS-550, TS5000 et Tank Sentinel
Fournitures pour imprimante matricielle	
TS-TP5000	Papier pour imprimante matricielle TS-550 et TS-5000
TS-TP5000C	TS-TP5000C 12 rouleaux de papier pour imprimante matricielle
TS-INKRB	TS-INKRB Ruban encreur pour imprimante matricielle de TS-550 et TS-5000

Surveillance de confinement secondaire

Le système de surveillance de confinement secondaire est conçu pour détecter les fuites dans l'espace interstitiel de réservoir, de tuyauterie et d'espace de confinement double-enveloppe. Les modules TS-420IB, TS-RLY et TS-ACI mais aussi l'option logicielle TS-SCM doivent être commandés et installés sur la console de gestion de carburant.

Modules de capteur

Référence	Description
TS-SCCM/1	Module de surveillance d'espace interstitiel pour une double-enveloppe
TS-SCCM/2	Module de surveillance d'espace interstitiel pour deux double-enveloppes
TS-SCMCAL	Kit de simulation de fuite, un par station
VS-SCCM/1	Module 220 V c.a. de surveillance d'espace interstitiel pour une double-enveloppe
VS-SCCM/2	Module 220 V c.a. de surveillance d'espace interstitiel pour deux double-enveloppes

Kit d'installation

Référence	Description
TSP-SCLSI	Kit d'installation de chambre étanche, de ligne de vapeur, et de produit.
TSP-SCTK2	Kit d'installation de double enveloppe de réservoir pour manchette DN50 (2") filetée NPT, le tuyau disposé à l'intérieur du réservoir est vendu séparément.
TSP-SCTK2B	Kit d'installation de double enveloppe de réservoir pour manchette DN50 (2") filetée BSP, le tuyau disposé à l'intérieur du réservoir est vendu séparément.
TSP-SCTK4	Kit d'installation de double enveloppe de réservoir pour manchette DN100 (4") filetée NPT, le tuyau disposé à l'intérieur du réservoir est vendu séparément.
TSP-SCTK4B	Kit d'installation de double enveloppe de réservoir pour manchette DN100 (4") filetée BSP, le tuyau disposé à l'intérieur du réservoir est vendu séparément.

Accessoires

Référence	Description
TSP-SCBRB	Cinq raccords cannelés DN8 (1/4") filetage NPT
TSP-SCBRBT	Raccord en T cannelé DN8 (1/4") filetage NPT
TSP-SCCLP	Cinq colliers de serrage pour tuyau
TSP-SCTB25	Tuyau de 7,62 m (25') Tuyau de 15,24 m (50')
TSP-SCTB50	50' hose
TSP-SCTB100	Tuyau de 30,48 m (100')
TSP-SCVLV	Cinq valves Schrader

Mise à niveau de console de gestion de carburant existante

Deux types de mise à niveau peuvent être effectués sur une console de gestion de carburant : l'ajout de fonctionnalité supplémentaire et la mise à jour simple du logiciel. L'ajout de fonctionnalité entraine la mise à jour de la version du logiciel vers la dernière version disponible. La majorité des fonctionnalités à ajouter requiert de commander des options logicielles et matérielles, dont des modules d'interface. Certains modules peuvent être déjà installés dans la console existante.

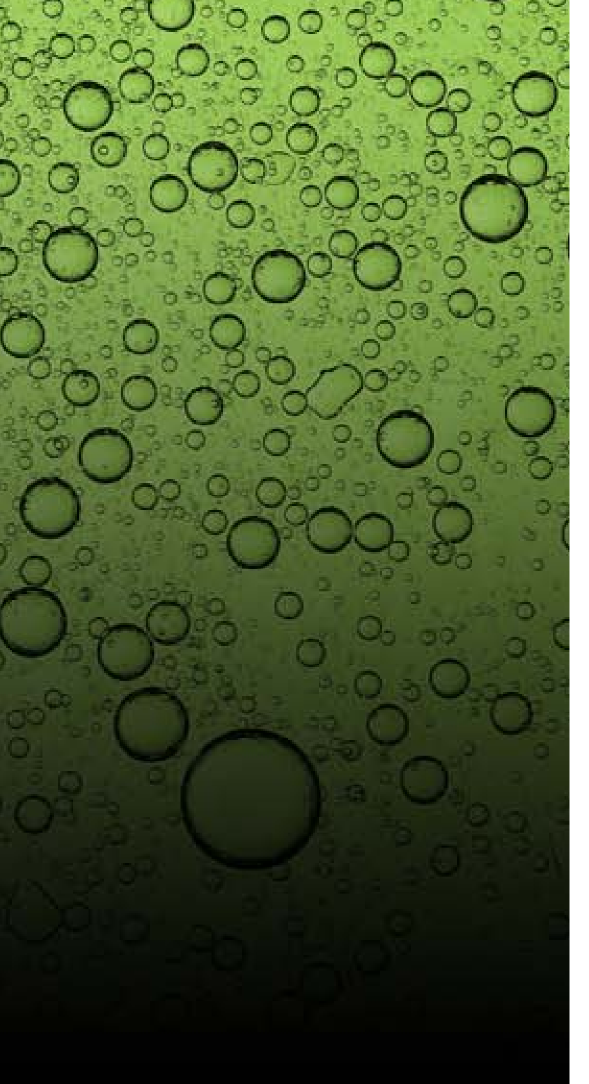
Ajout de fonctionnalité

Fonctionnalité	Logiciel	Matériel	Module d'interface
Modem interne		TS-MDMIB Modem interne	
Test de cuve 24h/24	TS-TT Surveillance de fuite SCALD pour réservoir		
Fuite de tuyauterie	TS-ELLD Détection électronique de fuite de tuyauterie	TS-LS500/x Kit de transducteur approprié pour x tuyauteries	Module TS-RLY, inutile avec interface pour pompes à turbine Module TS-420IB Module TS-ACI
Rapprochement de stock	TS-TRAC Rapprochement de stock et auto étalonnage de réservoir	Module TS-DIMIB et les câbles appropriés du module DIM	
Surveillance d'espace interstitiel	TS-SCM Surveillance d'espace interstitiel	Module TS-SCCM, kits d'installation et accessoires appropriés	Module TS-ACI Module TS-RLY Module TS-420IB
Surveillance de la récupération de vapeur	TS-VRM Surveillance de récupération de vapeur	Débitmètre TS-VFM Capteur de pression TS-VPS Interface de distributeur TS-DIMIB	Module TS-ACI (inutile avec w/VRM 1.2) Module TS-RLY ou TS-10ARLY Module de sonde TS-PRB Module TS-420IB

Remarque : le numéro de série de la console concerné par l'ajout de fonctionnalité doit être communiqué à la commande.

Mise à niveau du logiciel seul

Référence	Description
TSA-UPGMS	La mise à niveau de logiciel est envoyée sur une clé USB.



Avantages

- Surveillance des niveaux de carburant et mesure de densité d'un à six réservoirs
- Capacité à détecter les fuites dans les réservoirs de façon statique et en continu.
- Prises de communication standard
- Prise en charge d'une imprimante USB extérieure
- Interface Web pour accès à distance
- Notifications programmable par e-mail d'alertes et d'évènements
- La dimension compacte de la console offre une grande facilité d'installation
- L'auto étalonnage peut recréer des barèmes de jaugeages manquants ou erronés.

Console de surveillance de réservoir Colibri

Colibri est la solution idéale pour le propriétaire de station service qui a besoin de fonctionnalités simples et directes pour son système de surveillance de l'inventaire de carburant. Le système Colibri surveille la densité et les niveaux d'inventaire d'un à six réservoirs et fournit des informations exactes et fiables sans avoir besoin d'aller à effectuer un jaugeage manuel à chaque réservoir pour obtenir ces informations. D'autres fonctions communiquent l'état du contenu des réservoirs, dont le volume, la température, la masse, le niveau d'eau et la détection de fuite en continu. L'interface Web permet aux utilisateurs d'avoir accès aux informations sur les réservoirs à partir de n'importe quel ordinateur connecté à Internet ou à un réseau étendu, ainsi que de recevoir des alertes personnalisées envoyées par e-mail ou vers un appareil mobile. Le contrôleur de réservoir Colibri est une solution de la plus haute qualité qui soit et d'un excellent rapport qualité/prix pour tout besoin essentielle de surveillance de réservoir de station-service.



Spécifications

- Nombre maximal de réservoir surveillé : 6
- Canaux de sortie : 2
- Type d'affichage : écran couleur LCD tactile
- Alarme sonore interne
- Témoins lumineux à LED pour les alarme, les alertes et l'alimentation
- Liquides applicables : produits pétroliers, chimiques et déchets dangereux
- Unités de niveau : millimètre, centimètre et pouce
- Unités de volume : litre ou gallon (masse avec option de densité)
- Diagonale de l'écran : 142 mm
- Dimensions de la console : 185 x 303 x 57 mm
- Alimentation électrique : de 94 à 2 64 V c.a., 50/60 Hz, 1 A
- Température de fonctionnement : 0°C à 40°C
- Humidité : 0 à 95 % sans condensation
- Niveau de sécurité intrinsèque : États-Unis - classe I, Div. I, groupe D Europe - groupe IIA, zone 0
- Compatible avec les capteurs de niveaux TSP-LL2-xxx pour inventaire et TSP-LL2-xxx-I pour inventaire et détection de fuite

Fonctionnalités standard

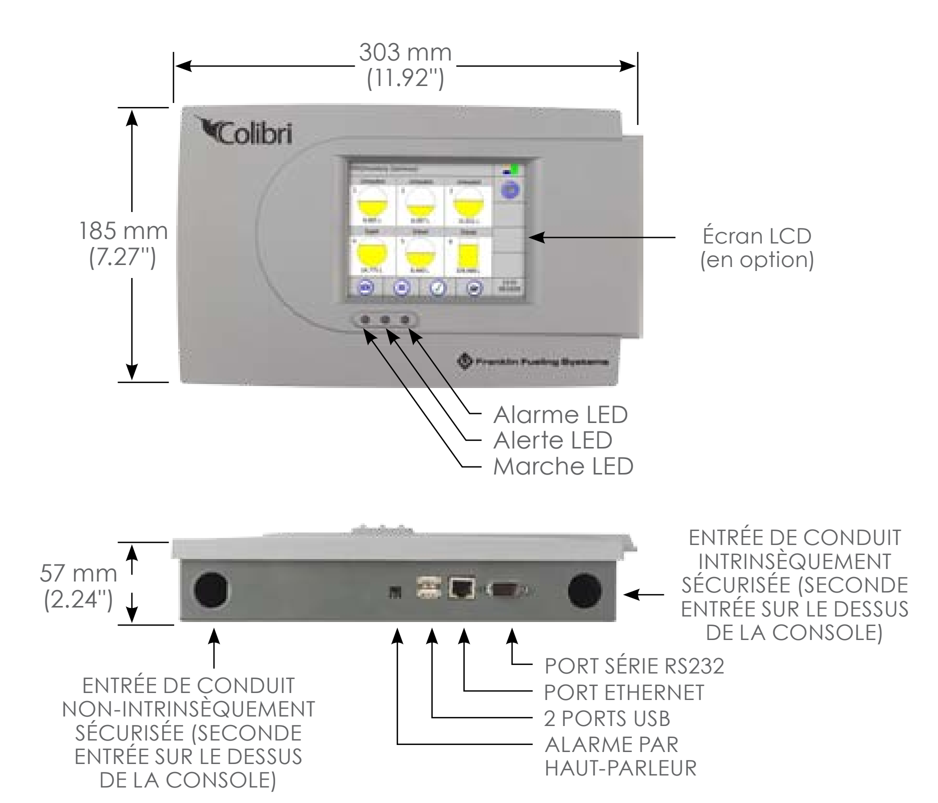
- Gestion d'inventaire et de livraison de carburant
- Détection de fuite de réservoir de façon statique et en continu.
- Niveaux haut, bas et alerte du niveau d'eau paramétrables.
- Console disponible avec ou sans écran.
- Interface Web et notifications par courriel

Fonctionnalités optionnelles

- Détection de fuite en continu 24 heures sur 24 (SCALD)
- Rapprochement de stock et auto étalonnage de réservoir
- Mesure de masse et de densité

Homologations

- UL, cUL, ATEX, IECEx
- Certification par des tiers des capacités en matière de détection de fuite



Guide de commande

Le modèle de console et le logiciel peuvent être répertoriés à part ou combinés lors de la commande. Les systèmes expédiés à partir de l'usine indiqueront les références combinées. Les références des pièces formant la console complète font l'objet d'une commande spéciale et sont créées selon les indications suivantes :

CL6 D / TR

CL6 = modèle Colibri

D = option de l'écran d'affichage

TR = options logicielles

T = test réservoir 24h/24 - SCALD

R = rapprochement de stock/ auto étalonnage de réservoir



Console Colibri

Modèle	Description
CL6	Console Colibri à six canaux, sans écran
CL6D	Console Colibri à six canaux, avec écran

Options logicielles

Référence	Description
CL-TT	(T) Détection de fuite SCALD (détection de fuite automatique, en continu et avec des données statistiques), logiciel de test en continu de réservoir 24 h/24
CL-TRAC	(R) Rapprochement de stock et auto étalonnage de réservoir

Mise à niveau de système Colibri existant

Ajout d'option logicielle

La console Colibri peut être mise à niveau après l'installation pour y ajouter toute option logicielle disponible. Il faut fournir le numéro de série de la console concernée en plus de la référence de la mise à niveau lors de la commande.

Mise à jour du logiciel

La dernière version du logiciel Colibri peut être envoyée sur une clé USB.

Référence	Description
CL-UPGMS	Mise à jour de la version du logiciel Colibri sur une clé USB

Remarque : la dernière version du logiciel de la console Colibri peut également être téléchargée à partir du site de FFS.



Avantages

- Nombre maximal de réservoir surveillé : 4.
- Conçu à partir d'une plateforme d'architecture ouverte aisément extensible pour plus de fonctionnalités.
- La console, compacte et peu onéreuse, prend en charge une large gammes d'applications et peut facilement être programmée grâce aux touches multifonctions afin de s'adapter aux spécificités de chaque station-service.
- Le modem interne optionnelle pour l'émission de fax et l'échange de données permet l'accès à distance grâce à System Sentinel™ et System Sentinel AnyWare™.
- Exécute des vérifications automatiques du système, notifie l'utilisateur en cas de mauvais fonctionnement et vérifie en continu l'absence de fuite, sans nécessiter la mise à l'arrêt de la station-service.

Console de gestion complète de la conformité TS-1001

La console TS-1001 présente des fonctionnalités de gestion de site et de conformités concernant l'environnement. Elle offre des fonctions de gestion de l'inventaire, de détection de fuite, de rédaction de rapport et d'émission d'alarme en cas de problème.



Spécifications

- Nombre maximal de réservoir surveillé : 4.
- Canaux d'entrée : 2 (10*)
- Canaux de sortie : 2 (10*)
- Entrées pour capteurs : 12 (28*)
- Dimensions : 280 x 305 x 102 mm
- Type d'affichage : LCD alphanumérique
- Liquides applicables : produits pétroliers, chimiques et déchets dangereux
- Unités de niveau : millimètre, centimètre et pouce.
- Unités de volume : litre ou gallon
- Unités de température : degrés Celsius ou degrés Fahrenheit
- Taille de l'affichage : 2 lignes de 40 caractères
- Alimentation électrique : 230 V c.a. (+15 %/- 10 %), 100 Watts max., 0,5 A max.
- Température de fonctionnement : 0°C à 50 °C
- Température de stockage : -20°C à 60 °C
- Niveau intrinsèque de sécurité : États-Unis - classe I, Div. I, groupe D
- Nombre maximal de LLD pris en charge : 4
- Type d'impression : thermique 24 colonnes

Applications

La console automatique de jaugeage de réservoir a été conçue pour surveiller l'étanchéité de réservoir, pour rassembler les informations d'inventaire et aider à régler les multiples questions environnementales.

- Détection volumétrique de fuite certifiée par des tiers (Pd = 99,9 % à 0,2 gph).
- Peut fournir des informations sur les distributeurs et automatiser le rapprochement de stock lors d'une utilisation en conjonction avec le module interface de distributeur.
- Fournit des informations précises sur l'inventaire, dont des rapports permettant de mieux planifier les livraisons de carburant.
- Des relais de sortie peuvent être configurés pour signaler les alarmes de trop-plein mais aussi actionner des indicateurs externes sonores et visuels.

Capacités

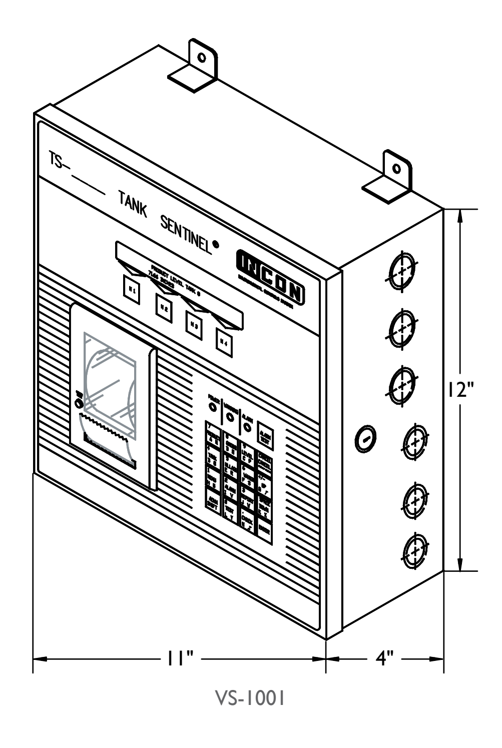
Le VS-1001 est programmable et peut surveiller jusqu'à quatre réservoirs.

- Offre une large gamme d'options avancées en matière de communication.
- Affichage étendu, écran LCD rétroéclairé sur 2 lignes et 40 colonnes.
- Prise en charge de plusieurs langues.
- Prise en charge des unités de mesure métriques et impériales.
- Génère de nombreuses alertes de système et des alarmes concernant les réservoirs pour rapidement informer l'utilisateur de tout problème potentiel.
- Prise en charge des paramètres importants de groupe électrogène et de gestion de carburant.

* Nombre maximum atteint lorsque des options supplémentaires ont été ajoutées.

Console TS-1001

Modèle	Description
V1P/0C	Surveillance de fuite avec 12 entrée pour capteur et une imprimante intégrée
V1P/2C	Console automatique de jaugeage pour 2 réservoirs maximum avec 12 entrée pour capteur et une imprimante intégrée.
V1P/4C	Console automatique de jaugeage pour 4 réservoirs maximum avec 12 entrée pour capteur et une imprimante intégrée.



VS-1001

Guide de commande

Le modèle de console, ainsi que les options logicielles et matérielles peuvent être listé à part ou regroupés à la commande. Les systèmes expédiés à partir de l'usine indiqueront les références combinées. Les références des pièces formant la console complète font l'objet d'une commande spéciale et sont créées selon les indications suivantes :

XX PM / A B C CLR

XX = modèle

V1 = VS-1001, 220 VAC.

PM = options matérielles

P = imprimante, standard
M = modem interne

A B C CLR = options logicielles

A = 0, 2, 4 cuves, VS-1001 - 0, 2, 4
B* = S, SCALD ou G, générateur
C** = D - données, F - logiciel fax/données
C = version continentale
L = détection de fuite de tuyauterie
R = rapprochement de stock

* Une seule option peut être sélection parmi les deux options SCALD et générateur. L'option SCALD n'est pas nécessaire pour le modèle générateur.

** Les options données et fax/données sont mutuellement exclusives.



Avantages

- Nombre maximal de réservoir surveillé : 2.
- Conception INCON éprouvée
- Programmation aisée à partir du clavier des spécificités du site
- Informations précises sur l'inventaire, dont le nombre de jours de stock restant
- Alarmes et coupures de sécurité disponibles
- Jusqu'à 28 entrées de capteurs disponibles
- Communication directe avec le logiciel système Sentinel™
- Utilisation de capteur de niveau à technologie magnétostrictive de très haute précision

Guide de commande

Le modèle de console, ainsi que les options logicielles et matérielles peuvent être listés à part ou regroupés à la commande. Les systèmes expédiés à partir de l'usine indiqueront les références combinées. Les références des pièces formant la console complète font l'objet d'une commande spéciale et sont créées selon les indications suivantes :

XX PM / 2 G B C

XX = modèle

V1 = VS-1001

PM = options matérielles

P = imprimante, standard
M = modem interne

2 G B C = options logicielles

B* = D - données, F - logiciel fax/données
C = version continentale

* Les options données et fax/données sont mutuellement exclusives.

Console à caractéristiques fixes de gestion de réservoir de groupe électrogène TS-1001/G

Le système de surveillance de réservoir TS-1001/G pour groupe électrogène contrôle l'inventaire de carburant, génère des rapports sur l'état et détecte les fuites en continu.



Spécifications

- Nombre maximal de réservoir surveillé : 2
- Canaux d'entrée : 2 (10*)
- Canaux de sortie : 2 (10*)
- Entrées pour capteurs : 12 (28*)
- Dimensions : 305 x 280 x 102 mm
- Type d'affichage : LCD alphanumérique
- Liquides applicables : produits pétroliers, chimiques et déchets dangereux
- Unités de niveau : millimètre, centimètre et pouce
- Unités de volume : litre ou gallon
- Unités de température : degrés Celsius ou degrés Fahrenheit
- Taille de l'affichage : 2 lignes de 40 caractères
- Alimentation électrique : 230 V c.a. (+15 %/-10 %), 100 Watts max., 0,5 A max.
- Température de fonctionnement : 0°C à 50 °C
- Température de stockage : -20° à 60°C
- Niveau intrinsèque de sécurité : États-Unis - classe I, Div. I, groupe D
- Nombre maximal de LLD pris en charge : 8
- Type d'impression : thermique 24 colonnes

Capacités

- Génère des rapports sur l'inventaire, de conformité et de gestion de carburant.
- Effectue une détection de fuite en continu.
- Prise en charge des unités de mesure métriques et impériales.
- Génère de nombreuses alertes de système et des alarmes concernant les réservoirs pour rapidement informer l'utilisateur de tout problème potentiel.
- Peut ouvrir ou fermer des vannes spécifiques via la commande de relais multi usage.

* Nombre maximum atteint lorsque des options supplémentaires ont été ajoutées.

Console TS-1001/G

Modèle	Description
V1P/2G	Configuration pour deus réservoirs au maximum avec possibilité de gérer des groupes électrogènes

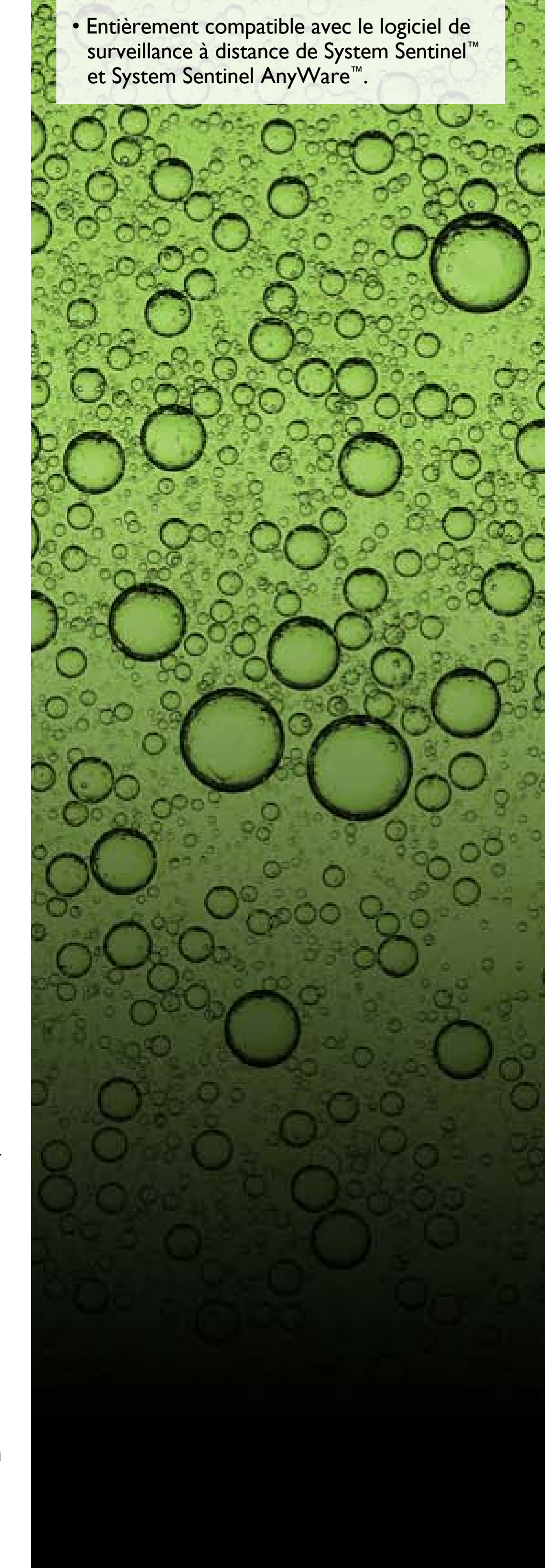
Consoles à caractéristiques fixes pour le contrôle d'inventaire TS-504 et TS-508

Cette famille de produit destinée au contrôle d'inventaire offre une solution rentable et riche en fonctionnalités afin de garantir une gestion continu des inventaires pour les sites d'approvisionnement en carburant où une détection de fuite en cuve n'est pas nécessaire.



Avantages

- Système rentable qui fournit des informations d'inventaire à la minute près.
- Capacité de communication à la pointe du progrès.
- La programmation riche en fonctionnalités génère des états d'inventaire détaillés.
- Entièrement compatible avec le logiciel de surveillance à distance de System Sentinel™ et System Sentinel AnyWare™.



Specifications

- Nombre maximal de réservoir surveillé : 4 (TS-504) ou 8 (TS-508)
- Canaux d'entrée : 2 (10*)
- Canaux de sortie : 2 (10*)
- Capteurs d'entrée : 8 (24*)
- Dimensions : 305 x 280 x 102 mm
- Type d'affichage : LCD alphanumérique
- Liquides applicables : produits pétroliers, chimiques et déchets dangereux
- Unités de niveau : millimètre, centimètre et pouce
- Unités de volume : litre ou gallon
- Unités de température : degrés Celsius ou degrés Fahrenheit
- Taille de l'affichage : 2 lignes de 40 caractères
- Alimentation électrique: 230 V c.a. (+15 %/-10 %), 100 Watts max., 0,5 A max.
- Température de fonctionnement : 0°C à 50°C
- Température de stockage : -20°C à 60°C
- Type d'impression : thermique 24 colonnes

Applications

La famille de contrôleur de réservoirs TS-504 et TS-508 est la solution parfaite pour surveiller et contrôler le niveaux de liquide de réservoirs aériens de stockage :

- Les sites de distribution de carburant au détail.
- Les dépôts de distribution de carburant.
- Les terminaux de stockage de fioul pour le chauffage.
- Les sites de stockage en grandes quantités d'autre fluide pour moteur.
- Les ports pétroliers pour grandes quantités.
- Les usines de stockage de produits chimiques.
- Les nombreuses autres applications pour le contrôle d'inventaire dans des réservoirs ne nécessitant pas de détection de fuite.

Capacités

- Fournit des informations, précises et en temps réel, sur l'inventaire et sur la livraison de chaque réservoir surveillé.
- Prise en charge de 24 capteurs au maximum pour chambre étanche, espace interstitiel et puits de contrôle.
- Peut contrôler à distance les alarmes et les pompes via des relais mutli usage haute tension.
- La détection automatique et les fonctions de diagnostic permettent d'informer rapidement les utilisateurs en cas de problème potentiel.
- Assure une protection économique contre le remplissage excessif (trop-plein) de réservoir.
- Peut fournir des informations en continu sur les ventes et effectuer automatiquement le rapprochement de stock entre ventes et données de consommation lors d'une utilisation avec le module d'interface distributeur INCON.
- Plusieurs contrôleurs peuvent être aisément mis en réseau pour prendre en charge les sites comportant beaucoup de réservoir tel que les gros terminaux pétroliers possédant plus de huit réservoirs.
- Peut être surveillé et contrôlé à distance grâce au logiciel de gestion de carburant System Sentinel™.
- Prise en charge de plusieurs langues ainsi que les unités de mesure métriques et impériales.

* Nombre maximum atteint lorsque des options supplémentaires ont été ajoutées.

Guide de commande

Le modèle de console, ainsi que les options logicielles et matérielles peuvent être listés à part ou regroupés à la commande.
Les systèmes expédiés à partir de l'usine indiqueront les références combinées.
Les références des pièces formant la console complète font l'objet d'une commande spéciale et sont créées selon les indications suivantes :

XXXX PM / Y A CLR

XXXX = Modèle

V504 = VS-504
V508 = VS-508

PM = options matérielles

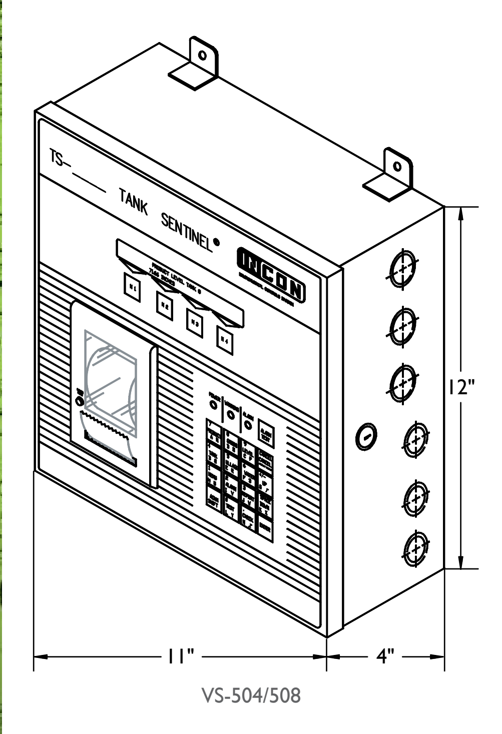
P = imprimante, standard
M = modem interne

Y A CR = options logicielles

Y = 4 ou 8 cuves,
VS-504 - 4,
VS-508 - 8.
A* = D - données, F - logiciel fax/données
C = version continentale
R = rapprochement de stock
* Les options données et fax/données sont mutuellement exclusives.

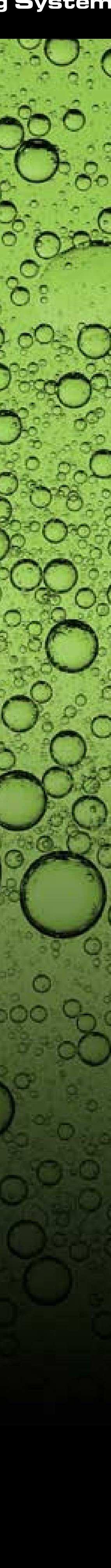
Modèles TS-504 et TS-508

Modèle	Description
V504/4C	Console automatique de réservoir pour 4 réservoir au maximum, avec 8 entrées de capteur
V504P/4C	Console automatique de réservoir pour 4 réservoir au maximum, avec 8 entrées de capteur et imprimante intégrée
V508/8C	Console automatique de réservoir pour 8 réservoir au maximum, avec 8 entrées de capteur
V508P/8C	Console automatique de réservoir pour 8 réservoir au maximum, avec 8 entrées de capteur et imprimante intégrée



VS-504/508





Améliorations matérielles

Référence	Description
TSSP-FDM2	(M) Modem interne (Voir améliorations logicielles.)

Améliorations logicielles

Référence	Description
TS-SCALD*	(S) Détection de fuite automatique, continue et avec données statistiques, logiciel de test de réservoir en continu 24 h/24 (D) Logiciel pour modem seulement pour données
TS-DOM2**	(D) Logiciel de modem pour données seulement
TS-FM2**	(F) Logiciel pour modem fax/données
TS-LLDI***	(L) Logiciel d'interface pour détection de fuite de tuyauterie

* L'option SCALD n'est pas disponible avec les consoles de contrôle d'inventaire ou avec celles de générateur de secours. (Le S dans la référence de la console identifie cette option.) L'option SCALD est utilisée sur les sites en fonctionnement 24 h/24 pour détecter les fuites sur les réservoirs.

**Nécessite le modem interne TSSP-FDM2. (Le M avant la barre oblique dans la référence de la console identifie cette option.) Choisissez un logiciel de modem pour données seulement en vue de prendre en charge le logiciel de System Sentinel™ ou un logiciel de modem pour fax et données lorsque des rapports doivent être envoyés par fax.

***Nécessite un détecteur électronique de fuite de tuyauterie. (Le L dans la référence de la console identifie cette option.) Le logiciel d'interface permet d'émettre des rapports sur la conformité du détecteur de fuite de tuyauterie et de programmer des tests dans ce domaine. Non disponible sur la console TS-750.

Mises à niveau de consoles Tank Sentinel® existantes

Fonctionnalité	Description
Modem interne	TSSP-FDM2 : Modem interne TS-DOM2 : Logiciel de modem pour données seulement ou TS-FM2 : Logiciel de modem pour fax et données
24 hour leak detection	Logiciel pour détection automatique de fuite en continu avec données statistiques, TS-SCALD
Line leak	Convient pour TS-LS300 ou TS-LLD TS-LLDI : Logiciel d'interface pour détecteur de fuite de tuyauterie

Remarque : lors de la commande d'une mise à niveau d'une console, il faut fournir le numéro de série de la console en question.

Fourniture d'imprimante

Référence	Description
TS-TP2	Une boîte de 5 rouleaux de papier pour imprimante thermique destinés aux consoles de gestion de carburant et aux consoles Tank Sentinel®.
TS-TP2C	Un carton de 20 rouleaux de papier pour imprimante thermique destinés aux consoles de gestion de carburant et aux consoles Tank Sentinel®.



Avantages

- Gestion de 4 capteurs au maximum pour la détection de fuite ou de débordement de carburant
- Simple à installer et à configurer
- Possibilité d'installation en intérieur ou en extérieur
- Solution économique pour la détection de fuite ou de débordement de carburant
- Connexion à des alarmes à distance ou à des appareils externes

Console de capteur d'alarme S940

La console de capteur d'alarme S940 est une solution économique qui répond aux besoins en matière de détection de fuite et de débordement de carburant grâce à des capteurs. Cet appareil simple à installer et à utiliser peut gérer jusqu'à quatre réservoirs, chambres étanches ou espaces interstitiels et émet des alarmes sonores et visuelles en cas de problème. Deux relais programmables sont disponibles pour émettre une alarme externe sonore ou envoyer un signal vers un système de supervision ou de surveillance de bâtiment. Le boîtier étanche de la console de capteur d'alarme S940 lui permet d'être installée aussi bien en intérieur qu'en extérieur.



Spécifications

- Canaux d'entrée : 4 détecteurs au maximum
- Canaux de sortie : 2 contacts sec
- Alarme sonore interne
- Témoins lumineux à LED pour les alarmes, l'alimentation électrique et les sorties.
- Compatible avec les détecteurs suivantes de Franklin Fueling Systems.
  - Détecteur universel de liquide TSP-ULS
  - Détecteur de niveau haut TSP-HLS
  - Détecteur horizontal à flotteur TSP-HFS
  - Détecteur hydrostatique universel TSP-UHS
- • Dimensions extérieures : 152 x 152 x 102 mm
- Alimentation électrique : 100-240 V c.a. (+/-10 %), 50/60 Hz, 15 W max.
- Température de fonctionnement : -25°C à +60°C
- Boîtier : NEMA 4, intérieur/extérieur (seulement pour site non-dangereux)

Capacités

- Alarme de débordement de carburant
- Surveillance d'espace interstitiel de réservoirs double enveloppe en acier ou fibre de verre.
- Surveillance de chambre étanche
- Surveillance de détecteur de liquide
- Relais de sortie programmable pour interface d'alarme à distance ou d'appareil externe

Homologations

- UL, cUL, appareils associés, site non-dangereux
- Comporte des circuits à sécurité intrinsèque pour des capteurs situés dans des zones dangereuse de classe 1, division 1, groupe D,
- Certification par des tiers des capacités en matière de détection de fuite

Modèle	Description
S940	Console de capteur d'alarme à quatre canaux

TS-LS300 AutoLearn™

Le système de détection de fuite de tuyauterie TS-LS300 AutoLearn™ fait l'acquisition des caractéristiques de tuyauterie, avec une précision inégalée. Il peut fonctionner de manière autonome ou avec n'importe quelle console Tank Sentinel® INCON TS-1001, TS-2001, TS-504 ou TS-508.





Spécifications de la console

- • Nombre maximum de tuyauterie surveillée : 4
- Dimensions extérieures : 280 x 305 x 102 cm
- Alimentation électrique : 115 V c.a. (+15 %/-10 %), 100 Watts max., 1 A max. 230 V c.a. (+15 %/-10 %), 100 Watts max., 0,5 A max.
- Température de fonctionnement : 10°C à 50°C
- Niveau intrinsèque de sécurité : appareils associés II (1) G \[EEX Ia] IIA

Spécifications du transducteur de détection de fuite

- Nombre maximum de ligne surveillée : 1
- Dimensions extérieures : 159 mm (h) x Ø50 mm (2") mâle NPT
- Liquides applicables : carburants
- Alimentation électrique : 10 à 20 V c.c. à partir de la console
- Température de fonctionnement : -40°C à 66°C
- Pression de service : 0 à 689 bar kPa Câble Belden : #9363-22 AWG, #9364-20 AWG ou #9365-18 AWG
- Longueur maximale du câble entre capteur et console : 152,4 m
- Montage du capteur : perçage DN50 (2") taraudée NPT
- Matériaux du capteur : corps en aluminium anodisé et capteur en acier inoxydable
- Niveau intrinsèque de sécurité : classe I, div. 1, groupe D, II (1) G \ [EEX Ia] IIA T4
- Protection anti-explosion : classe I, div. I, groupe D

Capacités

- Le TS-LS300 effectue, après chaque distribution de carburant, un test de fuite à 3gph (~11,4 l/h) en contrôlant la pression. Si le résultat du test est anormal, le LS300 émettra une alarme et coupera de en toute sécurité la pompe immergée concernée.
- Le TS-LS300 surveille en permanence les tuyauteries sous pression à la recherche de période stable de température et effectue des tests de fuite de précision à 0,2 gph (~0,76 l/h) une fois par mois et à 0,1 gph (~0,38 l/h) une fois par an, lorsque ces conditions sont réunies.
- La technologie de détection de fuite AutoLearn™ est également disponible avec le TS-LS500 pour fonctionner en conjonction avec les console de gestion de carburant TS-550 et TS-5000.

Avantages

- Fait automatiquement l'acquisition des caractéristiques exactes des tuyauteries.
- Nul besoin de programmer manuellement le type et la longueur de tuyauterie.
- Surveille un réseau de tuyauterie quelle que soit sa configuration pouvant méler des tuyauteries flexibles, en acier et en fibre de verre, dans la limite des valeurs de longueurs maximales certifiées.
- Fonctionne avec des pompes immergées dont la pression de refoulement est supérieur où égale à 173 kPa
- Effectue automatiquement des tests de fuite de tuyauterie à 3 gph (~11,4 l/h), 0,2 gph (~0,76 l/h) et 0,1 gph (0,36 l/h).
- Mise à l'arrêt en toute sécurité de la pompe immergée en cas de fuite.
- Peut être surveillé par une console automatique de jaugeage de réservoir et System Sentinel™.
- Certification par des tiers d'un taux de 0 % de fausses alertes.
- Supprime le besoin d'un étalonnage en usine ou d'une évaluation du fonctionnement sur site à la mise en place.
- Pour une utilisation avec un réseau de tuyauterie rigides ou flexibles, mais également dans le cas de réseau hétérogène de tuyauteries rigides et flexibles
- Notification immédiate en cas de problème.
- Permet l'impression de rapport de conformité.





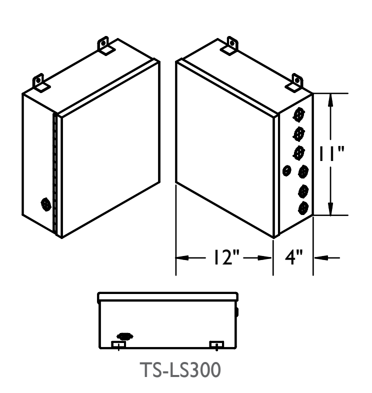
Modèle TS-LS300, version 115 V c.a. 50/60 Hz

Sécurité intrinsèque

Dans le cas d'installation nouvelle où des câbles basse tension séparés peuvent être mis-en-place.

Modèle	Description
TS-LS300/2	Console et détecteurs pour 2 tuyauteries avec kit d'étalonnage
TS-LS300/3	Console et détecteurs pour 3 tuyauteries avec kit d'étalonnage
TS-LS300/4	Console et détecteurs pour 4 tuyauteries avec kit d'étalonnage

Remarque : tous les modèles AutoLearn™ inclus la fourniture du module d'interface de pompe immergée TPI.



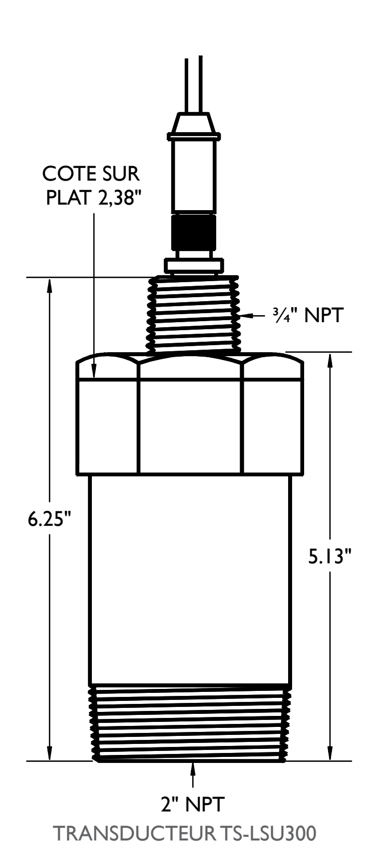
TS-LS300

Antidéflagrant

Dans le cas d'installation ayant été modernisée lorsqu'un seul conduit haute tension peut être utilisé.

Modèle	Description
TS-LS300E/2	Console et détecteurs pour 2 tuyauteries avec kit d'étalonnage
TS-LS300E/3	Console et détecteurs pour 3 tuyauteries avec kit d'étalonnage
TS-LS300E/4	Console et détecteurs pour 4 tuyauteries avec kit d'étalonnage

Remarque : tous les modèles AutoLearn™ inclus la fourniture du module d'interface de pompe immergée TPI.



TRANSDUCTEUR TS-LSU300

Modèles TS-LS300, version 230 V c.a. 50/60 Hz

Sécurité intrinsèque

Dans le cas d'installation nouvelle où des câbles basse tension séparés peuvent être mis-en-place.

Modèle	Description
VS-LS300/2	Console et détecteurs pour 2 tuyauteries avec kit d'étalonnage
VS-LS300/3	Console et détecteurs pour 3 tuyauteries avec kit d'étalonnage
VS-LS300/4	Console et détecteurs pour 4 tuyauteries avec kit d'étalonnage

Remarque : tous les modèles AutoLearn™ inclus la fourniture du module d'interface de pompe immergée TPI.

Câble d'interface

Pour connecter ensemble deux consoles AutoLearn™.

Modèle	Description
TSSP-ALICBL	Câble d'interface AutoLearn™

Accessoire pour biocarburant

Modèle	Description
TS-AFALNIP	Kit de vanne à pointeau pour installations E85

Capteur de niveau pour le contrôle d'inventaire et la détection de fuite

Les capteurs de niveau pour liquide TSP-LL2 sont des instruments perfectionnés qui utilisent la technologie magnétostrictive de mesure de position pour obtenir des rapports précis sur les niveaux d'inventaire dans les réservoirs de stockage.



Spécifications

- Température de fonctionnement : -40°C à 60°C
- Température de stockage : -40°C à 70°C
- Niveau de sécurité intrinsèque : classe I, div. I, groupe D
- Non-linéarité : +/-0,025 % de la pleine échelle
- Répétabilité : +/-0,0254 mm
- Capteur de température : 1 thermistance (TSP-LL2-xxx-I) ou 5 thermistances (TSP-LL2-xxx) réparties sur la longueur de la tige du capteur.
- Résolution de température : +/-0,01 °C
- Câble de connexion au capteur de niveau : câble à deux conducteurs, avec écrantage et gaine en polyuréthane, de 3 m de long.
- Câble d'interface : Belden 87760 : 0 à 61 m ; Belden 87761 : 0 à 122 m ; Belden 89182 : 0 à 457 m. Contactez l'usine pour en savoir plus sur les autres modèles.
- Tige, attache en E et rondelle en acier inoxydable 316. Corps en aluminium anodisé, MIL-A-8625C, type 2, classe 2. Flotteurs : caoutchouc nitrile, PVDF et laiton nickelé
- Les kits de flotteur doivent être commandés séparément.

Applications

Les capteur de niveau pour liquides série LL2 offrent une linéarité, une résolution et une stabilité exceptionnelles et sont utilisées sur des réservoirs de stockage aussi bien enterrées qu'aérien. Deux types de capteurs de niveau sont fabriquées pour être utilisées avec les consoles automatiques de jaugeage de réservoir Franklin Fueling System.

- Le capteur de niveau TSP-LL2-xxx est utilisé, en général, pour les réservoirs de stockage enterrées et les applications pétrolières lorsqu'une détection de fuite statique ou la détection SCALD est nécessaire.
- Le capteur de niveau TSP-LL2-xxx-I est utilisé, en général, pour des réservoirs de stockage aériens (pour des produits chimiques ou déchets pétroliers) ou enterrées, lorsqu'il n'y a pas la nécessité d'assurer la détection de fuite dans le réservoir.
- Les capteurs de niveau sont disponibles en différentes longueurs de manière à s'adapter aux réservoirs de dimension courante.
- Facilement installé dans des manchettes filetées DN50 (2") DN80 (3") ou DN100 (4")

Capacités

- Les capteurs de niveau déterminer la position de 3 flotteurs au maximum.
- Le modèle TSP-LL2-xxx est particulièrement précis en matière de détection de fuite, de mesure de densité et de surveillance d'inventaire.
- Le TSP-LL2-xxx-I assure la surveillance de l'inventaire.
- Les capteurs de niveau TSP-LL2-xxx-I nécessitent d'être suspendus dans le réservoir ; veillez à utiliser le kit d'installation en suspension approprié de FFS.
- Les capteurs de niveau TSP-LL2-xxx nécessitent d'être posés à fond de réservoir ; veillez à utiliser le kit d'installation approprié de FFS pour un montage posé. Ces capteurs de niveau sont livrées en standard avec du matériel spécialement prévu pour l'installation posée à fond de réservoir.
- Les kits de flotteur doivent être commandés séparément.

Avantages

- Facilité d'installation et d'utilisation
- Utilisation de la technologie innovante magnétostrictive de mesure de position pour obtenir des rapports exacts sur les niveaux d'inventaire
- Performances d'une grande stabilité
- Une précision et des performances inégalées lors d'une utilisation avec la console automatique de jaugeage de Franklin Fueling Systems.
- Le connecteurs électriques à visser permet un branchement et débranchement rapide sans avoir à réaliser d'épissure.
- Circuits à sécurité intrinsèque pour les zones dangereuses

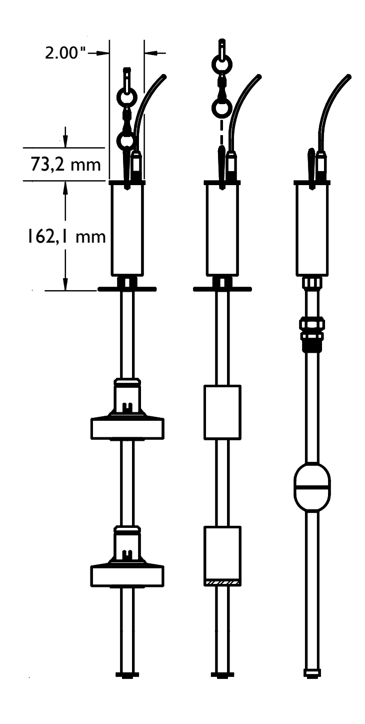
Principe de fonctionnement

- Un champ magnétique est généré dans la tête du capteur de niveau et se forme autour du guide-onde, situé à l'intérieur de la tige du capteur de niveau, lorsque les mesures de position sont effectuées.
- Le champ magnétique ainsi crée interagit avec celui de l'aimant contenu dans le(s) flotteur(s) ; cela produit une onde de choc qui se propage dans le guide onde à une vitesse déterminée.
- Lorsque l'onde de choc atteint la tête du capteur de niveau, celui-ci émet sous forme d'un signal électrique, l'information de la hauteur de produit mesuré.
- Les calculs de dilatation/contraction du produit est basé sur la température relevée par le ou les thermistances situées dans la tige du capteur de niveau.





Capteur avec fonction de détection de fuite



Modèle	Description
TSP-LL2-29	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø610 mm maximum
TSP-LL2-41	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø910 mm maximum
TSP-LL2-53	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø1220 mm maximum
TSP-LL2-65	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø1520 mm maximum
TSP-LL2-69	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø1630 mm maximum
TSP-LL2-77	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø1830 mm maximum
TSP-LL2-81	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø1930 mm maximum
TSP-LL2-89	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø2130 mm maximum
TSP-LL2-101	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø2440 mm maximum
TSP-LL2-113	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø2740 mm maximum
TSP-LL2-125	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø3050 mm maximum
TSP-LL2-131	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø3200 mm maximum
TSP-LL2-137	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø3350 mm maximum
TSP-LL2-149	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø3660 mm maximum

Capteur de niveau pour inventaire uniquement

Remarque : 1. La fourniture de capteur de niveau sur mesure est possible. Merci de contactez l'usine pour obtenir les prix et les délais de livraison.
2. Ces capteurs de niveaux sont conçus pour fonctionner uniquement avec les consoles automatiques de jaugeage de réservoir de Franklin Fueling Systems.
3. Les kits de flotteur doivent être commandés séparément.

Modèle	Description
TSP-LL2-29-I	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø610 mm maximum
TSP-LL2-41-I	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø910 mm maximum
TSP-LL2-53-I	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø1220 mm maximum
TSP-LL2-65-I	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø1520 mm maximum
TSP-LL2-69-I	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø1630 mm maximum
TSP-LL2-77-I	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø1830 mm maximum
TSP-LL2-81-I	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø1930 mm maximum
TSP-LL2-89-I	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø2130 mm maximum
TSP-LL2-101-I	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø2440 mm maximum
TSP-LL2-113-I	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø2740 mm maximum
TSP-LL2-125-I	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø3050 mm maximum
TSP-LL2-131-I	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø3200 mm maximum
TSP-LL2-137-I	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø3350 mm maximum
TSP-LL2-149-I	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø3660 mm maximum
TSP-LL2-161-I	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø3960 mm maximum
TSP-LL2-173-I	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø4270 mm maximum
TSP-LL2-185-I	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø4570 mm maximum
TSP-LL2-197-I	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø4880 mm maximum
TSP-LL2-209-I	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø5180 mm maximum
TSP-LL2-221-I	Capteur de niveau pour réservoir de diamètre intérieur Ø5490 mm maximum

Remarque : 1. Les commandes de capteur de niveau pour réservoir dont le diamètre interne est supérieure à Ø3790 mm ne peuvent être ni annulées ni retournées.
2. Les capteur de niveau pour réservoir dont le diamètre interne est supérieure à Ø3790 mm peuvent nécessiter des flotteurs et des kits d'installation spéciaux. Contactez FFS pour obtenir plus d'informations.
3. Ces capteurs de niveaux sont conçus pour fonctionner uniquement avec les consoles automatiques de jaugeage de réservoir de Franklin Fueling Systems.
4. Ces capteurs de niveau ne conviennent pas pour à la détection de fuite de réservoir.
5. Les kits de flotteur doivent être commandés séparément.
6. Ces capteurs de niveau sont équipés pour une montage posé à fond de réservoir. Pour le kit de rechange de ce matériel, merci de commander la référence TSSP-BMKT.

Ensembles de flotteur



Model	Description
TSP-IDF2	Ensemble de flotteur (gazole et eau) Ø50 mm (2")
TSP-IGF2	Ensemble de flotteur (essence et eau) Ø50 mm (2")
TSP-IDF4	Ensemble de flotteur (gazole et eau) Ø100 mm (4")
TSP-IGF4	Ensemble de flotteur (essence et eau) Ø100 mm (4")
TSP-LPGF	Flotteur pour réservoir de GPL, avec ou sans tube d'isolation au produit
TSP-SSP	Flotteur pour produit chimique Ø52,4 mm (diamètre extérieur) en acier inoxydable 316

Remarque : Merci de commander un seul ensemble de flotteur par capteur de niveau TSP-LL2-xxx ou TSP-LL2-xxx-I.

Kit de flotteur pour détection d'eau et de séparation de phase

Détecte tant l'eau que la séparation de phase avec un simple ensemble de flotteur. Cet ensemble de flotteur vous permet de gérer efficacement les niveaux de produits et vous signale le niveau d'eau et de séparation de phase dans vos réservoir. Un unique flotteur est employé pour détecter la présence d'eau et de carburant à phases séparées avant qu'ils n'atteignent les véhicules des clients.



Ensemble de flotteur pour détection d'eau et de phase de séparation

Modèle	Description
TSP-IGF4P	Ensemble de flotteur d'essence (jusqu'à carburant alternatif E15) et d'eau Ø100 mm (4")

Avantages des ensembles de flotteur Ø50 mm (2") et Ø100 mm (4")

- Conçus pour des applications avec des manchettes filetées DN50 (2"), DN80 (3") ou DN100 (4").
- Chaque ensemble comporte un flotteur pour le carburant et pour l'eau.
- Fabriqué en caoutchouc nitrile et PVDF. Les flotteurs pour eau sont dotés de ballast en acier inoxydable ou en laiton nickelé. Compatible avec une grande variété de produit pétrolier.
- Le flotteur d'eau est de couleur rouge pour un réservoir d'essence et de couleur bleue pour un réservoir de gazole.

Avantages du flotteur pour produit chimique TSP-SSP

- Flotteur pour produit chimique Ø52,4 mm (diamètre extérieur) en acier inoxydable 316
- Compatible avec une grande variété de produit chimique. Merci de contacter l'usine pour toute question de compatibilité chimique.
- Utilisez un seul flotteur TSP-SSP par sonde TSP-LL2-I.
- Densité relative du flotteur de 0,55 à 0,63.
- Résistance contre l'écrasement à une pression supérieure ou égale à 3500 kPa environ.

Avantages du flotteur pour GPL

- Conçus pour des applications avec des réservoirs ayant une ouverture Ø50 mm minimum (2").
- Un seul flotteur pour surveiller le niveau de carburant GPL (propane).
- Convient pour la surveillance de produit sous pression.
- À utiliser avec des capteurs de niveau TSP-LL2-xxx ou TSP-LL2-xxx-I pour des cuves enterrées ou aériennes. Le flotteur TSP-LPGF peut être installé sur des tubes d'isolation achetés localement.

Avantages de la détection de la séparation de phase

- Ensemble de flotteur optionnel pour l'utilisation d'essence incorporant de l'éthanol (par exemple, E15).
- Le flotteur de produit détermine le niveau de carburant.
- Le flotteur d'eau s'élèvera en présence d'eau ou de cas de séparation des phases essence et éthanol.
- Une solution simple avec un seul flotteur pour l'eau et la séparation de phase.
- Mise à jour logicielle gratuite pour les consoles automatiques de jaugeage de la gamme T5 et Colibri.
- Amélioration du niveau minimal de détection d'eau.
- Permet facilement de stopper le fonctionnement d'une pompe immergée avant que de l'eau ou que le carburant ayant un problème de séparation de phase n'atteigne le véhicule des clients.

Avantages

- Conçus pour des applications avec des manchettes filetées DN100 (4").
- Chaque ensemble de flotteur comporte un flotteur pour le carburant, la mesure de densité et pour l'eau.
- Disponible en version standard ou haute précision.
- Les flotteurs sont fabriqués en caoutchouc nitrile et en PVDF. Les flotteurs pour modèles haute précision sont également plaqués nickel.
- Le flotteur d'eau est de couleur rouge pour un réservoir d'essence et de couleur bleue pour un réservoir de gazole.
- Les flotteurs de mesure de densité et de carburant forment un couple étalonné ensemble en usine et ne doivent pas être séparé.

Principe de fonctionnement

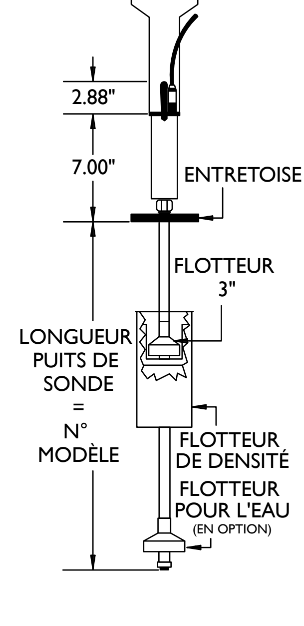
La mesure de densité est effectuée en mesurant la distance entre les flotteurs de mesure de densité et de carburant. Cette distance augmente ou diminue de manière proportionnelle au changement de densité du carburant mesuré. Le capteur de niveau transmet les informations nécessaires à la console automatique de jaugeage du réservoir pour déterminer et affiche la densité actuelle du carburant.

Ensembles de flotteur de mesure de densité

Les consoles automatiques de jaugeage de la gamme T5 et Colibri peuvent surveiller en continu la densité de carburant stocké dans des réservoirs enterrées ou aériens. Le capteur de niveau TSP-LL2-xxx qui assure la gestion de l'inventaire et la détection de fuite peut également fournir l'information relative à la densité et la masse de produit sans qu'il soit nécessaire d'ajouter d'autres capteurs ou détecteurs. Des points programmables d'alarme pour les limite hautes et basse de densité de carburant permettent à l'utilisateur de déterminer la plage de variation acceptable de densité. Disponible en version standard ou haute précision pour essence et gazole/fioul.







Version standard

Référence	Description	Plage de densité
TSP-IDF4D3	Ensemble de flotteur pour mesure de densité de gazole/fioul et niveau d'eau Ø100 mm (4")	790 à 900 kg/m³
TSP-IGF4D3	Ensemble de flotteur pour mesure de densité d'essence et niveau d'eau Ø100 mm (4")	690 à 800 kg/m³

Precision

Référence	Description	Plage de densité
TSP-IDF4D	Ensemble de flotteur pour mesure de densité de gazole/fioul et niveau d'eau Ø100 mm (4")	790 à 900 kg/m³
TSP-IGF4D	Ensemble de flotteur pour mesure de densité d'essence et niveau d'eau Ø100 mm (4")	690 à 800 kg/m³

Remarque : 1. Commandez un seul ensemble de flotteur pour chaque capteur de niveau TSP-LL2-xxx. Seuls les capteurs de niveau TSP-LL2-xxx ayant un numéro de série supérieur à 6 000 000 sont compatibles avec les flotteurs de mesure de densité.
2. Précision de la mesure de densité en version standard : 3 kg/m³.
3. Précision de la mesure de densité en version haute précision : 1 kg/m³.

Kits d'installation de capteur de niveau

Les kits d'installation de capteur de niveau FFS existent en deux versions, suspendu ou posé à fond de réservoir. Le kit de suspension est utilisé pour installer le capteur de niveau avec détection de fuite TSP-LL2-xxx dans les réservoirs enterrés utilisant des manchettes filetées DN50 (2") ou DN100 (4"). Le capteur de niveau ainsi suspendu conserve dans le temps une parfaite verticalité, garantie de conditions optimales de déplacement des flotteurs et de l'exactitude des mesures. Le capteur de niveau d'inventaire TSP-LL2-xxx-I est livré en standard avec le matériel nécessaire à la pose à fond de réservoir. Les deux versions de kits d'installation s'installent dans des réservoirs en acier ou fibre de verre et respectent la réglementation en vigueur. Ils assurent l'étanchéité de l'accès au capteur de niveau en empêchant l'infiltration d'eau. Les modèles Ø100 mm (4") dispose également d'un couvercle à ouverture rapide pour un accès facile au capteur de niveau à des fins d'inspection et d'entretien.



Kits de suspension

Référence	Description
TSP-K2A	Kit d'installation de capteur de niveau TSP-LL2-xxx pour une manchette DN50 (2") filetée NPT.
TSP-K2B	Kit d'installation de capteur de niveau TSP-LL2-xxx pour une manchette DN50 (2") filetée BSP.
TSP-K4A	Kit d'installation de capteur de niveau TSP-LL2-xxx pour une manchette DN100 (4") filetée NPT.
TSP-K4B	Kit d'installation de capteur de niveau TSP-LL2-xxx pour une manchette DN100 (4") filetée BSP.

Kits de pose à fond de réservoir

Référence	Description
TSP-C2A	Kit d'installation de capteur de niveau TSP-LL2-xxx-I pour une manchette DN50 (2") filetée NPT.
TSP-C2B	Kit d'installation de capteur de niveau TSP-LL2-xxx-I pour une manchette DN50 (2") filetée BSP.
TSP-C4A	Kit d'installation de capteur de niveau TSP-LL2-xxx-I pour une manchette DN100 (4") filetée NPT.
TSP-C4B	Kit d'installation de capteur de niveau TSP-LL2-xxx-I pour une manchette DN100 (4") filetée BSP.

Autres kits

Référence	Description
TSP-K4AS	Kit d'installation en acier inoxydable 316 pour manchette DN100 (4") filetée NPT
TSP-K4ASL	Kit d'installation en acier inoxydable 316 pour manchette DN100 (4") filetée NPT, pour capteur de taille supérieure au modèle TSP-LL2-149-I.
TSP-LPGK	Kit d'installation de capteur de niveau de taille inférieure ou égale au modèle TSP-LL2-149 (TSP-LL2-149)

Remarque : le kit d'installation TSP-LPGK est inutile dans le cas de l'utilisation d'un tube d'isolation (non fournie) pour le capteur de niveau.

Câbles

Référence	Description
600-0042	Belden n° 87761, rouleau jusqu'à 152 m
600-0055	Belden n°89182, rouleau de 152 m à 457 m
600-0080	Câble à connexion rapide de capteur

Remarque : 1. Le câble est vendu par longueur de 152 m.
2. Les commandes supérieures à 152 m seront expédiées en rouleaux de 305 m et 152 m.
3. Veuillez contacter l'assistance technique pour obtenir plus d'informations sur les caractéristiques des câbles.

Accessoires

Référence	Description
TSP-DB1	Un kit de raccordement électrique à enterrer
TSP-DB10	Un ensemble de 10 kits de raccordement électrique à enterrer
TSP-DBTOOL	Outil d'application de polyépoxyde
TSP-KW30	Un ensemble de 30 connecteurs autodénudants de marque 3M.
TSP-UVPK	Protection contre les rayonnements ultraviolets - protège l'électronique de la tête du capteur de niveau si celle-ci est exposée au soleil.

Remarques : 1. Utilisez le TSP-DB1 ou le TSP-DB10 pour les applications concernant des câbles à enterrer ou lorsque des boitiers électriques étanches ne sont pas utilisés.
2. Le DBTOOL est nécessaire à l'application de polyépoxyde.
3. Chaque kit de raccordement électrique à enterrer comprend un réceptacle à remplir, trois connecteurs autodénudants et du polyépoxyde (résine+ durcisseur) pour l'outil d'application.

Avantages

- Les kits d'installation TSP-K4AS/ASL permettent l'installation de la tête du capteur de niveau hors de la manchette filetée, tel qu'il peut être requis pour les installations de produit chimique. Ils consistent en un couvercle Ø100 mm (4") en acier inoxydable 316 équipé en son centre d'un raccord à compression qui l'on serre sur la tige du capteur. De cet façon, seuls les flotteurs et la tige du capteur soient exposés au contenu du réservoir. La protection de la tête du capteur en silicone TSP-UVPK est également fournit.
- Le kit d'installation TSP-LPGK est prévu pour les réservoirs sous pression de GPL où la tête du capteur de niveau se situe à l'air libre, en dehors du réservoir. Il consiste en un raccord à compression spécial, prévu pour résister à la pression contenu dans le réservoir, qui se serre sur la tige du capteur. Ce raccord DN20 (3/4") fileté NPT se visse enfin dans une bride (non fournie) percée DN20 (3/4") taraudée NPT. La protection de la tête du capteur en silicone TSP-UVPK est également fournit.



Application

Pour surveillance de réservoir double enveloppe dont l'espace interstitiel est comblé par de la saumure (liquide de détection).

Avantages

- Capteur polyvalent convenant à pratiquement tous les réservoirs double enveloppe en fibre de verre équipé pour la détection de fuite hydrostatique.
- Un micro-ordinateur surveille le liquide de détection à des niveaux variables dans le réservoir et émets les informations d'état codées numériquement, via le système de communication numérique de la sonde Brite™ à sécurité intégrée vers une console du système de gestion de carburant ou une console Tank Sentinel®. En cas de problème, il donne l'alerte.

Installation

- Descendre le capteur TSP-HIS au fond du réservoir tampon de saumure du réservoir double enveloppe.
- Le niveau normal de saumure doit atteindre le milieu de la hauteur du capteur.
- La fourniture du capteur TSP-HIS ou TSP-HIS-XL comprend le bouchon de retenue avec évent TSP-KV4 pour tube DN100 (4").

Application

Pour la surveillance d'espace interstitiel exempte de liquide de détection.

Avantages

- S'installe dans l'espace interstitiel de chambre étanche et de réservoir double enveloppe, en acier ou fibre de verre.
- Utilise un faisceau lumineux qui se propage dans la sonde pour vérifier que le capteur est humide.
- Un microprocesseur intégré au capteur interprète les informations relevées et les communique à une console Tank Sentinel® et à une console du système de gestion de carburant.
- Communications numériques du capteur à sécurité intégrée et alarme en cas de dysfonctionnement du capteur.
- Le capteur peut faire la distinction entre de l'eau et des hydrocarbures.
- Les alarmes peuvent indiquent spécifiquement la présence d'hydrocarbure, d'eau et le mauvais fonctionnement du capteur.

Installation

Chaque capteur TSP-DIS est livré avec un câble de 7,62 m de long, résistant aux hydrocarbures. Pour les réservoirs double enveloppe en fibre de verre, le capteur est inséré par une ouverture d'accès et est tiré à travers l'espace interstitiel au moyen d'un « fil de pêche » ou d'un câble métallique pour être positionné au point le plus bas. Pour les réservoirs double enveloppe en acier, le capteur TSP-DIS est descendu directement au fond de l'espace interstitiel via une ouverture d'accès à l'espace interstitiel spécialement conçu à cet effet. Des kits d'installation optionnels sont disponibles comprenant un bouchon de retenu DN50 (2") pour puits d'accès à l'espace interstitiel et d'autres pièces pour compléter l'installation.

Capteur hydrostatique d'espace interstitiel Brite™ TSP-HIS

Le capteur hydrostatique d'espace interstitiel Brite™ TSP-HIS détecte les fuites de réservoir double enveloppe dont l'espace interstitiel est comblé par de la saumure (liquide de détection). Pour être utilisé avec toutes les consoles du système de gestion de carburant et les consoles Tank Sentinel®. Les matériaux de construction du capteur TSP-HIS (polyester, caoutchouc nitrile et polyépoxyde) assure la compatibilité avec tout type de saumure.



Modèle	Description
TSP-HIS	Capteur hydrostatique d'espace interstitiel Brite™ de 279 mm de long*
TSP-HIS-XL	Capteur hydrostatique d'espace interstitiel Brite™ de 533 mm de long*
TSP-KV4	Bouchon de retenu de capteur/détecteur avec évent pour ouverture DN100 (4").

Remarque : ce capteur communique avec la console au moyen de trois fils.
*Câble non inclus.

Capteur discriminant d'espace interstitiel Brite™ TSP-DIS

Le capteur discriminant d'espace interstitiel Brite™ TSP-DIS détecte la présence de divers liquide dans les réservoir double enveloppe, dans les chambres étanches ou à d'autre endroit. Le capteur TSP-DIS est conçu pour faire l'interface avec les consoles du système de gestion de carburant et les consoles Tank Sentinel®.



Modèle	Description
TSP-DIS	Capteur discriminant d'espace interstitiel Brite™
TSP-KI2	Bouchon de retenu de capteur/détecteur pour ouverture DN50 (2").

Remarque : ce capteur communique avec la console au moyen de trois fils.

Capteur opto-électrique d'espace interstitiel TSP-EIS

Le capteur opto-électrique d'espace interstitiel TSP-EIS peut être utilisé avec toutes les consoles du système de gestion de carburant et les consoles Tank Sentinel®. Utilisant la technologie opto-électrique et fabriqué en polysulfone résistant aux produits chimiques, le capteur TSP-EIS peut être installé dans des chambres étanches, dans l'espace, interstitiel de réservoir double enveloppe, ou dans tout autre endroit où la présence de liquide indique qu'une fuite s'est produite.



Modèle	Description
TSP-EIS	Bouchon de retenu de capteur
TSP-K12	Détecteur pour ouverture DN50 (2").

Remarque : ce capteur communique avec la console au moyen de trois fils.

Application

Pour la surveillance de réservoir double enveloppe à espace interstitiel sec.

Avantages

- La technologie opto-électrique extrêmement précise et le contact normalement fermée (en l'absence de liquide) assurent la détection de toute fuite.
- Matériaux résistant aux produits chimiques.
- Peut être installé dans des réservoirs double enveloppe en fibre de verre ou en acier.
- Utilise des diodes électroluminescente et des prismes pour indiquer si une fuite s'est produite.

Installation

Chaque capteur TSP-EIS est livré avec un câble de 7,62 m de long, résistant aux hydrocarbures. Pour les réservoirs double enveloppe en fibre de verre, le capteur inséré par une ouverture d'accès et est tiré à travers l'espace interstitiel au moyen d'un « fil de pêche » ou d'un câble métallique pour être positionné au point le plus bas. Pour les réservoirs double enveloppe en acier, le capteur TSP-EIS est descendu directement au fond de l'espace interstitiel via une ouverture d'accès à l'espace interstitiel spécialement conçu à cet effet. Des kits d'installation optionnels sont disponibles comprenant un bouchon de retenu DN50 (2") pour puits d'accès à l'espace interstitiel et d'autres pièces pour compléter l'installation.

Détecteur à flotteur horizontal TSP-HFS

Le détecteur à flotteur horizontal TSP-HFS est un détecteur de liquide non discriminant à 2 fils qui peut être utilisé avec la console de capteur d'alarme S940. Le détecteur TSP-HFS a été conçu en premier lieu pour la détection de liquide de réservoir double enveloppe en fibre de verre à espace interstitiel sec.



Modèle	Description
TSP-HFS	Bouchon de retenu de capteur
TSP-KI2	Détecteur pour ouverture DN50 (2").

Application

Pour la surveillance de réservoir en fibre de verre double enveloppe à espace interstitiel sec.

Avantages

- Surveillance de l'espace interstitiel du réservoir en fibre de verre avec détecteur à 2 fils.
- Technologie de commutateur à lames souples et flotteur magnétique de grande fiabilité.
- Matériaux résistant aux produits chimiques.

Installation

Chaque détecteur TSP-HFS est livré avec un câble de 7,62 m de long, résistant aux hydrocarbures. Pour les réservoirs double enveloppe en fibre de verre, le capteur est inséré par une ouverture d'accès et est tiré à travers l'espace interstitiel au moyen d'un « fil de pêche » ou d'un câble métallique pour être positionné au point le plus bas. Des kits d'installation optionnels sont disponibles comprenant un bouchon de retenu DN50 (2") pour puits d'accès à l'espace interstitiel et d'autres pièces pour compléter l'installation.

Application

Pour la surveillance de chambre étanche et de réservoir double enveloppe à espace interstitiel sec.

Avantages

- La technologie opto-électrique extrêmement précise et le contact normalement fermée (en l'absence de liquide) assurent la détection de toute fuite.
- Les matériaux, résistant aux produits chimiques, assurent une compatibilité avec la plupart des liquides.

Installation

Chaque détecteur TSP-ULS est livré avec un câble de 7,62 m de long. Le détecteur peut être suspendu par son cable, grâce au presse-étoupe avec filetage DN15 (1/2") NPT, à un boitier électrique, par exemple, et sa position peut être réglé à la hauteur souhaitée en ajustant la longueur de câble. Pour les réservoirs double enveloppe en acier, le détecteur TSP-ULS est descendu dans l'ouverture prévue sur le réservoir et est suspendu au moyen d'un bouchon de retenue TSP-K12 disponible en option. D'autres méthodes de montage sont possibles en fonction de la configuration du lieu d'implantation.

Détecteur de liquide TSP-ULS

Le détecteur de liquide TSP-ULS est peu onéreux et peut être utilisé avec toutes les consoles de système de gestion de carburant et les consoles Tank Sentinel® . Ce détecteur est également compatible avec la console de capteur d'alarme S940. Utilisant la technique du commutateur à flotteur et fabriqué dans des matériaux résistant aux produits chimiques, le détecteur TSP-ULS peut être installé dans des chambres étanches, des chambres sous distributeurs, des résevoirs double enveloppe ou dans tout autre site où la présence de liquide indique qu'une fuite s'est produite.



Modèle	Description
TSP-ULS	Détecteur universel de liquide de chambre étanche
TSP-K12	Bouchon de retenu de capteur/détecteur pour ouverture DN50 (2").

Remarque : ce détecteur communique avec la console au moyen de 2 fils.

Application

Généralement utilisé pour la surveillance hydrostatique de liquide de détection normalement présent dans l'espace intertitiel d'une chambre étanche double enveloppe.

Avantages

- La technologie opto-électrique extrêmement précise et le contact normalement fermée (en présence de liquide de détection) assurent la détection de toute fuite.
- Matériaux résistant aux produits chimiques.

Installation

Chaque détecteur TSP-UHS est livré avec un câble de 7,62 m de long. • Peut être installé dans le réservoir d'une chambre étanche double enveloppe dont l'espace interstitiel est rempli de liquide de détection. Le détecteur doit être installé en position vertical au niveau où il est normalement immergé. Le détecteur TSP-UHS interrompera le signal électrique, ce qui provoquera une alarme, si le niveau de liquide descend en dessous du bas du capteur.

Détecteur hydrostatique universel TSP-UHS

Le détecteur hydrostatique universel TSP-UHS utilise la technologie du commutateur à flotteur pour surveiller en continu les puisards de confinement double enveloppe reppi remplis de liquide. Immergé normalement, le seul flotteur TPS-UHS indiquera s'il y a une perte de liquide de détection.



Modèle	Description
TSP-UHS	Détecteur hydrostatique universel
HM-KIT	Kit d'installation de surveillance hydrostatique. Inclus : tube flexible de liquide de détection, boitier du détecteur et son collier de fixation, couvercle du détecteur et divers matériel.

Remarque : ce détecteur communique avec la console au moyen de 2 fils.

Capteur discriminant magnétostrictif TSP-DMS

Le capteur discriminant TSP-DMS utilise la technologie magnétostrictive pour assurer une surveillance fiable des chambres étanches sous distributeur et des esapces de confinement. Ses flotteurs peuvent détecter et dicerner la présence d'eau ou d'hydrocarbure. Le capteur surveille également si on modifie, accidentellement ou intentionnellement, sa position de montage. Le capteur TSP-DMS peut fournir les informations nécessaires à l'émission des avertissements et alarmes concernant la présence d'eau et d'hydrocarbure. Le capteur TSP-DMS est utilisé avec les consoles de gestion de carburant.



Modèle	Description
TSP-DMS-12	Capteur discriminant magnétostrictif de 305 mm
TSP-DMS-24	Capteur discriminant magnétostrictif de 610 mm
TSP-KS	Kit de montage Uni-Strut®

Remarques : 1. Pour les consoles de la gamme T5 du systèmes de gestion de carburant.
2. Ce capteur communique avec la console via le module de capteur TS-PRB.
3. Nécessite une version 9.5 ou ultérieure du logiciel du module contrôleur.

Application

Pour la surveillance d'espace de confinement..

Avantages

- Utilise la technologie magnétostrictive qui a fait ses preuves.
- Avertissement concernant l'eau, alarme pour l'eau et pour le produit.
- La fonction de protection anti-altération émettra une alarme si le capteur n'est plus dans sa position initiale.
- Emet une alerte et rétablit la situation rapidement en cas de présence d'hydrocarbure.

Capteur discriminant Brite™ pour chambre étanche sous distributeur TSP-DDS

Le capteur discriminant Brite™ pour chambre étanche sous distributeur TSP-DDS assure une surveillance fiable de chambre étanche et d'espace de confirnement. Combinant des commutateurs à flotteurs avec une bande de polymère innovante, le capteur TSP-DDS génère trois différentes alarmes : lorsqu'il détecte des hydrocarbures, du liquide dans l'espace de confinement et lorsque ce dernier est plein. Le capteur TSP-DDS peut être utilisé avec les consoles de gestion des carburants comme avec celle de Tank Sentinel®.



Modèle	Description
TSP-DDS	Capteur discriminant Brite™ pour espace de confinement
TSP-KS	Kit de montage Uni-Strut®

Remarque : ce capteur communique avec la console au moyen de trois fils.

Application

Pour la surveillance d'espace de confinement..

Avantages

- Utilise des commutateurs à flotteur pour détecter le liquide à deux niveaux.
- La bande de polymère innovante détecte le long du capteur les hydrocarbures flottant à la surface de l'eau.
- Compatible avec les carburants et produits chimiques communs.
- Détecte la présence de liquide à 38 mm environ de la base du capteur.
- Détecte les hydrocarbures sur le capteur et en train de flotter sur l'eau.
- Des informations sur l'état du capteur, codées numériquement, sont envoyées depuis un micro ordinateur vers la console à plus de 236 mètres.
- Alarmes pour signaler la présence de liquide dans l'espace de confinement, la détection d'hydrocarbure, un dysfonctionnement du capteur et pour signaler que l'espace de confinement est plein.

Installation

Plusieurs méthodes d'installation sont possibles en fonction de l'endroit. Crochets fournis pour une installation rapide.

Application

Pour la surveillance d'espace de confinement.

Avantages

- Utilise des commutateurs à flotteur pour détecter le liquide à deux niveaux.
- La bande de polymère innovante détecte le long du capteur les hydrocarbures flottant à la surface de l'eau.
- Compatible avec les carburants et produits chimiques communs.
- Détecte la présence de liquide à 38 mm environ de la base du capteur.
- Détecte les hydrocarbures sur le capteur et en train de flotter sur l'eau.
- Des informations sur l'état du capteur, codées numériquement, sont envoyées depuis un micro ordinateur vers la console à plus de 236 mètres.
- Alarmes pour signaler la présence de liquide dans l'espace de confinement, la détection d'hydrocarbure, un dysfonctionnement du capteur et pour signaler que l'espace de confinement est plein.

Capteur discriminant Brite™ pour pompe immergée TSP-DTS

Le capteur discriminant Brite™ pour pompe immergée TSP-DTS qui détecte la présence de liquide et d'hydrocarbure dans une chambre de trou d'homme de réservoir ou un espace de confinement. Le capteur TSP-DTS est conçu pour faire l'interface avec les consoles du système de gestion de carburant et les consoles Tank Sentinel®.



Modèle	Description
TSP-DTS	Capteur discriminant Brite™ pour pompe immergée
TSP-KS	Kit de montage Uni-Strut®

Note : Ce capteur communique avec la console au moyen de 3 fils

Application

Utilisation pour puits de surveillance.

Avantages

- Détecte les vapeurs et gaz, ainsi que la montée du niveau des eaux souterraines dans un puits de surveillance.
- Communication numérique à sécurité et alarme intégrées en cas de dysfonctionnement du capteur.
- Mesure la température ambiante pour minimiser les fausses alertes.
- Équipé d'un câble de 6 m de long, résistant aux hydrocarbures, pour une installation dans des puits de surveillance en DN50 (2") ou DN100 (4") situés autour des réservoirs enterrées.
- Détecte les vapeurs et gaz et l'eau souterraine.
- Communique avec la console à plus de 236 mètres.
- Alarme pour signaler un dysfonctionnement du capteur.

Capteur discriminant de vapeur Brite™ TSP-DVS

Le capteur discriminant de vapeur Brite™ TSP-DVS détecte la présence de vapeur d'hydrocarbure lorsqu'il est installé dans des puits de surveilance et dans des espaces de confinement où la détection de vapeur est nécessaire. Le capteur TSP-DVS est conçu pour faire l'interface avec les consoles du système de gestion de carburant et les consoles Tank Sentinel®.



Modèle	Description
TSP-DVS	Capteur discriminant de vapeur Brite™
TSP-KW4	Bouchon de retenue de capteur/détecteur pour ouverture DN100 (4").

Remarque : ce capteur communique avec la console au moyen de trois fils.

Capteur discriminant Brite™ pour puits de surveillance TSP-MWS

Le capteur discriminant Brite™ pour puits de surveillance TSP-MWS détecte la présence d'hydrocarbure qui flotte à la surface d'eaux souterraines. Grâce à un commutateur à flotteur et une bande polymère, le TSP-MWS peut identifier leur présence sur toute la longueur du capteur.



Modèle	Description
TSP-MWS-10	Capteur discriminant Brite™ pour puits de surveillance de 3,05 m de long
TSP-MWS-15	Capteur discriminant Brite™ pour puits de surveillance de 4,57 m de long
TSP-MWS-20	Capteur discriminant Brite™ pour puits de surveillance de 6,10 m de long
TSP-MWS-25	Capteur discriminant Brite™ pour puits de surveillance de 7,62 m de long

Remarque : ce capteur communique avec la console au moyen de 3 fils.

Application

Utilisation pour puits de surveillance humides.

Avantages

- Des alarmes spécifiques à la détection d'hydrocarbure ou à la baisse de niveau des eaux souterraines.
- Entièrement réutilisable même après plusieurs expositions à des hydrocarbures.
- Disponible dans différentes longueurs pour s'adapter à la profondeur du puits.
- Le microprocesseur situé dans le capteur TSP-MWS signale, via des informations codées numériquement, la détection de la présence d'hydrocarbure aux consoles du système de gestion de carburant ou des consoles Tank Sentinel®.

Installation

- Installé habituellement dans des puits de surveillance d'eaux souterraines ayant une ouverture DN100 (4").
- Le bouchon de puits peut être sécurisé avec un cadenas standard pour empêcher tout accès non autorisé.

Détecteur de niveau haut TSP-HLS

Le détecteur de niveau haut TSP-HLS est un commutateur destiné à prévenir le sur-remplissage de réservoir. Il est compatible avec toutes les consoles du système de gestion de carburant et les consoles Tank Sentinel®. Ce détecteur est également compatible avec la console de capteur d'alarme S940. Il peut être réglé pour fonctionner dans une large plage de niveau. Le détecteur TSP-HLS est basé sur la technologie de commutateur à flotteur et est fabriqué dans des matériaux résistant aux produits chimiques afin d'être compatible avec la plupart des liquides. Chaque détecteur est livré avec un câble gainé de 1,52 m de long. Le contacteur normalement fermé (en l'absence de liquide) du détecteur TSP-HLS permet un fonctionnement supervisé, assurant ainsi la détection de tout fil endommagé ou défaillance similaire.

Le détecteur TSP-HLS est installé dans un raccord DN50 (2") fileté NPT sur le réseroir. Le niveau auquel il fonctionne peut être réglé ajusté en desserrant le raccord et en déplaçant la tige du capteur vers l'intérieur ou l'extérieur du réservoir suivant les besoins.



Modèle	Description
TSP-HLS-15	Détecteur de niveau haut de liquide de 38,1 cm de long, installé dans le réservoir
TSP-HLS-15/SS	Détecteur de niveau haut de liquide de 38,1 cm de long, en acier inoxydable, installé dans le réservoir contenant un biocarburant
TSP-HLS-30	Détecteur de niveau haut de liquide de 76,2 cm de long, installé dans le réservoir
TSP-HLS-30/SS	Détecteur de niveau haut de liquide de 76,2 cm de long, en acier inoxyd-able, installé dans le réservoir contenant un biocarburant

Remarque : ce détecteur communique avec la console au moyen de 2 fils.

Application

Commutateur de protection contre le sur-remplissage de réservoir.

Principe de fonctionnement

Le secret de la fiabilité du détecteur TSP-HLS réside dans la technologie de commutateur à flotteur. Un contacteur à lame souple, activé de façon magnétique, est situé à l'intérieur de la tige du détecteur. De minuscules aimants sont disposés à l'intérieur d'un flotteur qui se déplace librement le long de la tige. En l'absence de liquide, le flotteur repose en dessous du niveau du contacteur à lame souple. Lorsque le capteur est immergé dans du liquide, le flotteur s'élève et active, graces à ses aimants, le commutateur à lame souple, ce qui signale à la console que la limite haute à été atteinte.

Application

- Détection de liquide dans l'espace de confinement qui provoque la coupure de la distribution de carburant.

Avantages

- Coupe automatiquement la distribution de carburant lorsque du liquide a été détecté.
- S'installe facilement dans une chambre de trou d'homme de réservoir ou chambres étanches sous distributeur.
- Idéal dans des applications de rénovation car le système se connecte sur le câblage existant de la pompe immergée ou du distributeur, ce qui évite d'avoir à tirer de nouveaux câbles ou d'effectuer des travaux de génie civile.

Installation

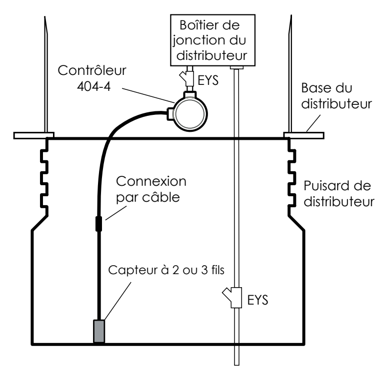
- Il suffit d'installer le contrôleur 404-4 à l'intérieur de n'importe quel espace de confinement et de le raccorder au câblage existant de la pompe immergée ou du distributeur. (Les installations de distributeurs nécessitent un boîtier de raccordement électrique spécial.)
- Se connecte au détecteur de liquide grâce au kit de raccordement étanche fourni. Suspendre le détecteur de façon à ce qu'il touche à peine le fond de l'espace de confinement.



Système de coupure de distribution de carburant DC400

Le système de coupure de distribution de carburant DC400 est un système indépendant et solide en deux parties qui comprend un contrôleur et un détecteur, conçu pour couper automatiquement le flux de carburant si du liquide est détecté dans l'espace de confinement. Parfait pour les rénovations, le DC400 permet de facilement se conformer aux nouvelles règlementations qui changent en constamment, sans les surcoûts que représentent les fermetures de site nécessaires aux travaux de génie civil pour tirer de nouveaux câbles en tranchée. Le système DC400 peut être installé dans une chambre étanche de pompe immergée, pour assurer une coupure totale de la pompe, ou dans une chambre étanche sous distributeur pour permettre ainsi de ne couper que le distributeur affecté, lorsque du liquide a été détecté.





Caractérisitiques

- Le contrôleur 404-4 est compatible avec :
- Le détecteur de liquide S404

Remarque : les précédentes versions du contrôleur 404-4, et des détecteurs S406 et S404 ne sont pas compatibles. Le contrôleur et le détecteur doivent être uniquement remplacés par paire, si nécessaire. Reprise des anciennes pièces à leur valeur résiduelle.

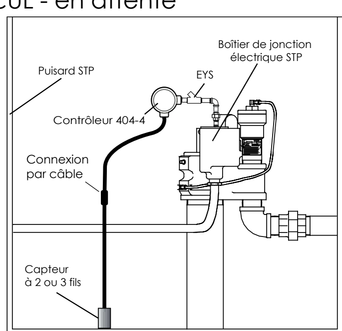
- Dimensions extérieures :
  - Contrôleur 404-4 : 168 x 158 x 82 mm
  - Détecteur de liquide S404 : 89 x Ø38 mm, câble de 76,2 mm de long.
- 404-4 Input power: 90-250 VAC, • Alimentation électrique du contrôleur 404-4 : 90-250 V c.a., 50/60 Hz, 0.25 A
- Contacts du relais du contrôleur 404-4 : 12 A max à 250 V c.a. max
- Température de fonctionnement : -20°C à +60°C
- Boîtiers : tous les détecteurs sont à sécurité intrinsèque et le contrôleur est antidéflagrant
- Temps de détection : < 1 seconde
- Hauteur minimale de liquide détectable par le détecteur S404 : 24,9 mm

Capacités

- Coupe l'alimentation des pompes immergées ou des distributeurs lorsque du liquide est détecté dans les espaces de confinement.
- Réinitialisation automatique lorsque le liquide a été enlevé.

Homologations

- UL - appareils à sécurité intrinsèque et appareils associés pour utilisation en zone dangereuse de classe I, division 1 et groupe D. Lieux
- cUL - en attente



Modèle	Description
DC404	Détecteur de liquide S404 et contrôleur 404-4
TS-FE	Adaptateur de boîtier de raccordement électrique pour pompes immergées de FE Petro®
TS-RJ	Adaptateur de boîtier de raccordement électrique pour pompes immergées de Red Jacket®
TS-RJQ	Adaptateur de boîtier de raccordement électrique pour pompes immergées Quantum de Red Jacket®

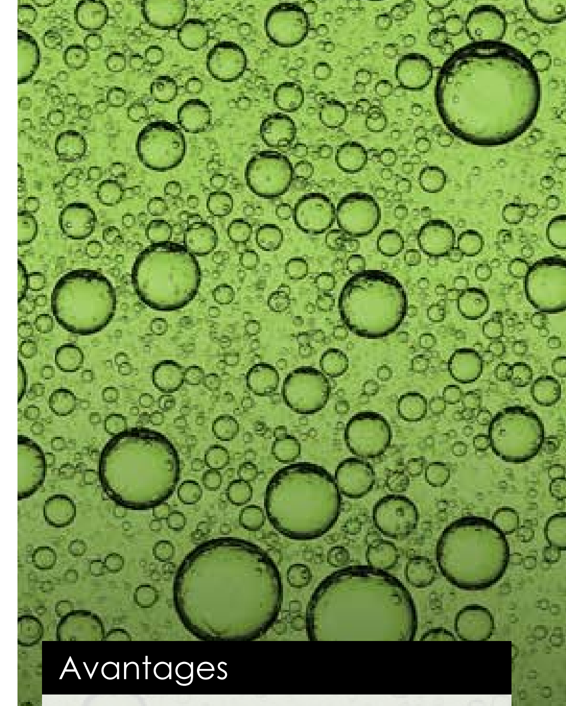
Remarque : adaptateurs de boîtier de raccordement électrique pour l'installation de pompes immergées.

Bouchon de retenu de capteur/ détecteur en espace interstitiel TSP-KI2

Kit pour l'installation du TSP-DIS, TSP-EIS, TSP-HFS ou TSP-ULS dans les espaces interstitiels secs avec une ouverture d'accès DN50 (2").



Modèle	Description
TSP-K12	Bouchon de retenue de capteur/détecteur pour ouverture DN50 (2").



Avantages

- Livré avec un presse-étoupe et un kit pour le raccordement électrique des câbles.
- S'installe facilement par compression à l'intérieur d'une ouverture DN50 (2") grâce à la déformation, actionnée par un levier, du manchon expansible en caoutchouc.
- Le levier de manœuvre est cadenassable en position fermée afin de empêcher tout accès non autorisé.

Bouchon de retenu de capteur/ détecteur avec évent TSP-KV4

Bouchon de retenue de rechange à utiliser avec le capteur TSP-HIS ou TSP-HIS-XL pour une ouverture d'accès DN100 (4") à l'espace intertitiel de réservoir double enveloppe en fibre de verre. Un bouchon TSP-KV4 est déjà inclus avec chaque capteur TSP-HIS ou TSP-HIS-XL.



Avantages

- Le couvercle s'installe facilement par compression à l'intérieur d'une ouverture DN100 (4") grâce à la déformation, actionnée par un levier, du manchon expansible en caoutchouc.
- Livré avec un presse-étoupe et un kit pour le raccordement électrique des câbles.
- Le levier de manœuvre est cadenassable en position fermée afin de empêcher tout accès non autorisé.

Modèle	Description
TSP-KV4	Bouchon de retenue de capteur/détecteur avec évent pour ouverture DN100 (4").

Avantages

- S'installe facilement par compression à l'intérieur d'une ouverture DN100 (4") grâce à la déformation, actionnée par un levier, du manchon expansible en caoutchouc.
- Livré avec un presse-étoupe et un kit pour le raccordement électrique des câbles.
- Le levier de manœuvre est cadenassable en position fermée afin de empêcher tout accès non autorisé.

Bouchon de puits de surveillance/ d'espace intertitiel TSP-KW4

Bouchon de retenu de capteur/détecteur situé dans un espace intertitiel de réservoir double enveloppe ou dans un puits de surveillance pour ouverture DN100 (4").



Modèle	Description
TSP-KW4	Bouchon de retenu de capteur/détecteur pour ouverture DN100 (4").

Accessoires d'installation de capteur

Kit de montage Uni-Strut®

Kit d'installation du TSP-DDS et du TSP-DTS dans le puisard.

Modèle	Description
TSP-KS	Kit d'installation Uni-Strut® pour capteurs TSP-DDS et TSP-DTS

Sensor Installation Accessories

Référence	Description
TSP-DB1	Un kit de raccordement électrique à enterrer
TSP-DB10	Un ensemble de 10 kits de raccordement électrique à enterrer
TSP-DBTOOL	Outil d'application de polyépoxyde
TSP-KW30	Un ensemble de 30 connecteurs autodénudants de marque 3M.

Remarques : 1. Utilisez le TSP-DB1 ou le TSP-DB10 pour les applications concernant des câbles à enterrer ou lorsque des boitiers électriques étanches ne sont pas utilisés.

2. Le DBTOOL est nécessaire à l'application de polyépoxyde.

3. Chaque kit de raccordement électrique à enterrer comprend un réceptacle à remplir, trois connecteurs autodénudants et du polyépoxyde (résine+ durcisseur) pour l'outil d'application.



Avantages

- Facilement modifiable pour s'adapter à pratiquement n'importe quel espace de confinement en coupant l'ensemble Uni-Strut® à la longueur souhaitée.
- Livré avec colliers de serrage de tube DN50 (2"), DN80 (3") et DN100 (4") pour l'installation sur tuyauterie présente dans l'espace de confinement.
- L'emplacement du capteur peut être facilement réglé grâce à la fonction coulissante de l'ensemble Uni-Strut®.

Avantages

- Lumière clignotante et avertisseur sonore piézoélectrique pour signaler les alarmes.
- Peut être combiné avec l’unité d'acquittement à distance d'alarme de sur-remplissage de reservoir TS-RK.
- Peut être programmé au moyen de la console automatique de jaugeage de réservoir de Franklin Fueling System pour être activé en réponse à tout type d'alerte dans le système.
- Pour l'alerte de sur-remplissage de réservoir et pour un usage général.

Installation

- Peut être installé jusqu'à 300 m environ de la console.
- Cablâge : les modèles de type THHN, TFFN ou THWN, 18 AWG ou supérieurs, installés dans des conduits et complètement séparés des circuits des capteurs.
- Fonctionne avec une alimentation en 110 V c.a.
- Pour une utilisation en intérieur ou en extérieur dans un environnement faiblement bruyant.

Unité de signalisation d'alarme visuelle et sonore TS-RA1

L'unité de signalisation TS-RA1 est prévue pour être utilisée avec les consoles de gestion de carburant de Franklin Fueling Systems. Cette unité peut être utilisée pour avertir en cas de sur-remplissage de réservoir comme cela pêut-être est exigé par la réglementations locale, ou en tant qu'alarme polyvalente.



Modèle	Description
TS-RA1	Unité de signalisation d'alarme lumineuse et sonore en cas de sur-remplissage de réservoir
TS-RK	Unité d'acquittement à distance d'alarme de sur-remplissage de reservoir

Remarque : uniquement disponible en version 110 V c.a. 60 Hz.

Unité de signalisation d'alarme à haute intensité lumineuse et sonore TS-RA2

L'unité de signalisation TS-RA2 est prévue pour être utilisée avec les consoles de gestion de carburant de Franklin Fueling Systems. Cette unité peut être utilisée pour avertir en cas de sur-remplissage de réservoir comme cela pêut-être est exigé par la réglementations locale, ou en tant qu'alarme polyvalente.



Modèle	Description
TS-RA2	Alarme en cas de sur-remplissage de réservoir, haute intensité lumineuse et sonore
TS-RK	Unité d'acquittement à distance d'alarme de sur-remplissage de reservoir

Remarque : uniquement disponible en version 110 V c.a. 60 Hz.

Avantages

- Lumière clignotante et avertisseur sonore électromécanique pour signaler les alarmes.
- Idéale pour les applications en extérieur où un signal d'alarme de forte puissance est nécessaire.
- Peut être combiné avec l'unité d'acquittement à distance d'alarme de sur-remplissage de reservoir TS-RK.
- Le niveau du signal sonore est réglable pour pouvoir être entendu à plus de 60 m environ.

Installation

- Peut être installé jusqu'à 300 m environ de la console.
- Cablâge : les modèles de type THHN, TFFN ou THWN, 18 AWG ou supérieur, installés dans des conduits et complètement séparés des circuits des capteurs.
- Remarque : uniquement disponible en version 110 V 60Hz.
- Pour une utilisation en intérieur ou en extérieur dans un environnement bruyant.



Avantages

- Inactive les signaux d'alarme sonores jusqu'à 300 m environ.
- Facilite une réponse rapide en cas d'urgence dans des locaux ou à l'extérieur.
- Peut être combinée avec les unités de signalisation d'alarme à distance TS-RA1 ou TS-RA2 pour permettre de désactiver le signal d'alarme sonore.
- Protégé dans un boitier robuste non métallique NEMA 4X, idéal quelles que soient les conditions météorologiques.

Installation

- Peut être installé jusqu'à 300 m environ de la console.
- Cablâge : les modèles de type THHN, TFFN ou THWN, 18 AWG ou supérieur, installés dans des conduits et complètement séparés des circuits des capteurs.
- Fonctionne conjointement avec les unités de signalisation d'alarme à distance TS-RA1 et TS-RA2 et avec une alimentation directe en 110 V c.a..



Unité d'acquittement d'alarme à distance TS-RK

L'unité d'acquittement à distance d'alarme TS-RK est prévue pour être utilisée avec les consoles de gestion de carburant de Franklin Fueling Systems équipées d'avertisseur d'alarme à distance.

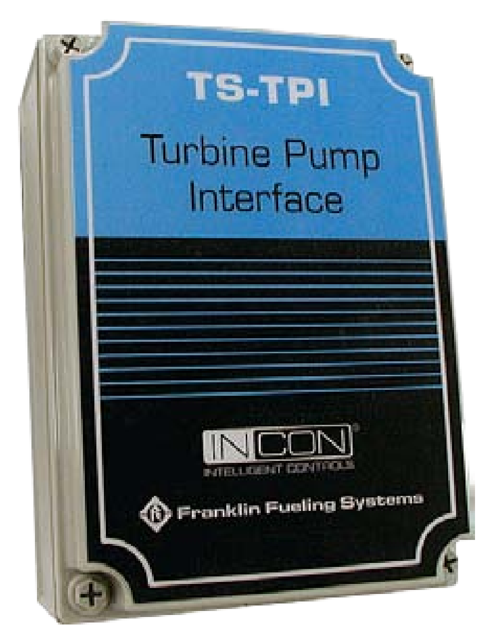


Modèle	Description
TS-RK	Unité d'acquittement à distance d'alarme de sur-remplissage de reservoir

Remarque : uniquement disponible en version 110 V 60Hz.

Interface de pompe immergée TS-TPI

L'interface de pompe immergée TS-TPI fournit un lien de communication pour les contrôleurs intelligent de pompes de FE Petro afin de signaler toute défaillance aux dispositifs concernés. Ce lien permet aux consoles automatiques de jaugeage de FFS d'inclure dans les rapports l'état de fonctionnement des pompes immergées pour un système de surveillance ou pour le responsable du site. Par ailleurs, en combinant l'intelligence de l'interface de pompe immergé à celle d'une console automatique de jaugeage, celle-ci peut faire en sorte que la station continue à distribuer du carburant, même lorsque divers évènements surviennent et nécessiteraient normalement l'arrêt momentané de la station pour la maitenance et engendreraient ainsi une perte d'exploitation. Le TS-TPI est une option interne standard sur les consoles de gestion de carburant, mais n'est pas disponible sur la console TS-750 ni console Colibri.



Prérequis du système

Pour un fonctionnement du module TS-TPI intégré à la console de détection de fuite de tuyauterie TS-LS300 AutoLearn™,

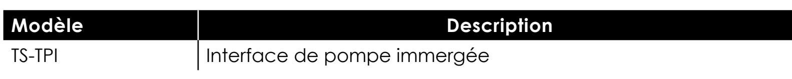
- Console TS-1001 ou la console automatique de jaugeage TS-2001 avec logiciel version 3.5 ou supérieure.
- Console de détection de fuite de tuyauterie TS-LS300 AutoLearn™.
- Contrôleur intelligent modèle STP-SCI, STP-SCII ou MagVFC™ de FE Petro.
- Pour permettre la communication à distance, logiciel System Sentinel™ version 3.1 ou supérieure, ou logiciel System Sentinel AnyWare™ version 1.0 ou supérieure.

Pour un fonctionnement autonome du Module TS-TPI,

- Console TS-1001 ou la console automatique de jaugeage TS-2001 avec logiciel version 3.5 ou supérieure.
- Module TS-TPI.
- Contrôleur intelligent modèle STP-SCI, STP-SCII ou MagVFC™ de FE Petro.
- Pour permettre la communication à distance, logiciel System Sentinel™ version 3.1 ou supérieure, ou logiciel System Sentinel AnyWare™ version 1.0 ou supérieure.

Configurations

- Fonctionnement autonome : module d'interface pour pompe immergée TS-TPI .
- Fonctionnement intégré au TS-LS300 AutoLearn™ : module d'interface de pompe immergée TS-TPI compris dans tous les détecteurs de fuite de tuyauterie LS300 AutoLearn™.



Modèle	Description
TS-TPI	Interface de pompe immergée

Remarque : non disponible sur la console TS-750 ou Colibri.

Avantages

- Dans les installations de stockage où deux pompes immergées, installées sur deux réservoirs distincts, refoule le même type de carburant dans une unique tuyauterie, la console automatique de jaugeage démarrera toujours la pompe située dans le réservoir ayant le niveau de produit le plus haut.
- Une console automatique de jaugeage du système de gestion de carburant peut être programmée pour gérer les défaillances du système de pompage immergé.
- Réinitialisation automatique du contrôleur de la pompe immergée après la détection d'un fonctionnement à sec de la pompe.
- • Désactivation de la la pompe immergée en cas de détection d'un niveau élevé d'eau dans le reservoir.
- Surveillance à distance de l'ensemble du système de distribution de carburant
- Communication à distance au personnel en charge de la surveillance des défaillances diagnostiquées de pompe immergée.
- Le module TS-TPI en fonctionnement autonome peut être installé dans n'importe quel endroit qui soit pratique pour le personnel du site.
- Dans les installations de stockage où deux pompes immergées, installées sur deux réservoirs distincts, refoule le même type de carburant dans une unique tuyauterie, le démarrage de la pompe inactive sera provoqué dès lors que la pompe en fonctionnement s'arrête en raison d'une défaillance. La défaillance est très rapidement signalée au personnel chargé de la surveillance.

Avantages

- Conçu pour être utilisé avec les consoles Tank Sentinel® pour les doter de fonctions principales requises en cas d'urgence : désactivation de pompe, activation de signaux d'alarme lumineux et sonores et ajout d'autres fonctions de contrôle.
- Configuration flexible permettant l'activation et la désactivation des relais de sortie en réaction d'apparition d'une alarme ou d'une coupure de courant.
- Existe en version 4 et 8 canaux.
- Utilise des relais électromécaniques miniatures pour commuter des charges externes.
- Chaque canal de sortie du TS-ROM2 peut commuter une charge de 3 A sous 120/240 V c.a.

Installation

- Peut-être installer en même temps que ou après l'installation de la console Tank Sentinel®.
- Le boitier BriteBox™ ne doit pas être installé à plus de 45 cm de la console Tank Sentinel®.
- Câblage : un câble plat à dix conducteurs BriteBus™ passe dans une gaine DN20 (¾") flexible ou rigide qui relie la console Tank Sentinel® au boîtier BriteBox™. Kit d'installation TS-KB recommandé.
- Le câblage des circuits de puissance est relié au bornier du TS-ROM2.

Boitier de relais de sortie BriteBox™ TS-ROM2

Le boitier de relais de sortie BriteBox™ TS-ROM2 est un boitier d'extension de contrôle BriteBox™ qui peut être utilisé avec les consoles Tank Sentinel® pour effectuer divers contrôles en réaction l'apparition d'alarme. Non disponible sur la console TS-750, les consoles de gestion de carburant et la console Colibri.



Modèle	Description
TS-ROM2/4	Boitier de relais de sortie à 4 canaux SPST
TS-ROM2/8	Boitier de relais de sortie à 8 canaux SPST
TS-KB	Kit d'installation

Remarque : 1. Jusqu'à 4 boitiers BriteBoxes™ (deux TS-SEM, un TS-ROM2 et peuvent être connectées à la console automatique de jaugeage.
2. En général, un boitier TS-ROM2 est utilisé pour effectuer une coupure positive lorsque certaines alarmes se produisent.
3. Commandez un kit d'installation TS-KB pour chaque BriteBox™ (comprenant un câble plat, une gaine flexible et des raccords).
4. Non disponible sur la console TS-750, les consoles de gestion de carburant et la console Colibri.

Serveur de port Ethernet TS-EPS

Le serveur de port Ethernet TS-EPS est un convertisseur série qui permet d'attribuer un adresse IP aux consoles Tank Sentinel®.



Modèle	Description
TS-EPS	Dispositif d'activation du port Ethernet pour consoles Tank Sentinel®
TS-EPS-N	Dispositif d'activation du port Ethernet avec câble simulateur de modem pour autres systèmes de jauge automatique de cuve. Non nécessaire sur les consoles de gestion de carburants et de Colibri.

Remarque : le dispositif d'activation du port Ethernet permet un accès à distance à la console de jauge de cuve grâce à une adresse IP Ethernet.

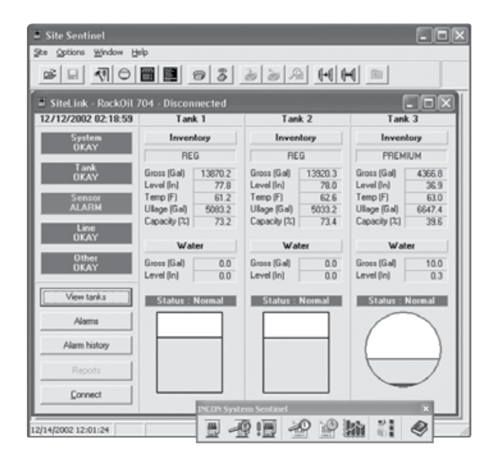
Accessoire de matériel externe pour console

Boîtier étanche
(non disponible pour les consoles de gestion de carburant)

Référence	Description
TS-NEMA4X	Boîtier étanche NEMA 4

Logiciel de gestion de carburant à distance System Sentinel™

System Sentinel™ est un logiciel de gestion de carburant à distance, puissant, polyvalent et facile d'utilisation, qui peut communiquer avec les principales marques de consoles automatiques de jaugeage pour réservoir.



Group Name			Monthly Reconciliation Report						February 2002
Actual Site Name			Gross Volume Units: Gallons						
Tank 1	465 (Unknown)							Max Capacity: 9069	
Recon Date/Time		Opening Vol	Deliveries	Adjusted	Sales	Adjusted	Book Inv	Closing Vol	Variance
2/01/2002	6:00a	6262.6	0.0		582.8		5679.8	5683.6	3.8
2/02/2002	6:00a	5683.6	0.0		609.9		5073.7	5086.9	13.2
2/03/2002	6:00a	5086.9	0.0		494.3		4592.6	4594.1	1.5
2/04/2002	6:00a	4594.1	0.0		362.2		4231.9	4234.3	2.5
2/05/2002	6:00a	4234.3	0.0		431.2		3803.1	3810.3	7.2
2/06/2002	6:00a	3810.3	0.0		605.8		3204.4	3212.7	8.2
2/07/2002	6:00a	3212.7	0.0		607.6		2605.1	2604.6	-0.5
2/08/2002	6:00a	2604.6	0.0		575.4		2029.2	2031.1	1.9
2/09/2002	6:00a	2031.1	7781.2		839.7		8972.6	8979.1	6.5
[illegible]	[illegible]				827.2		8151.9	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	5907.6	0.0						
2/26/2002	6:00a	5466.6	0.0		564.5		4902.1	4913.0	10.9
2/27/2002	6:00a	4913.0	0.0		589.5		4323.6	4325.4	1.9
2/28/2002	6:00a	4325.4	0.0		505.4		3820.1	3829.5	9.5
Monthly Totals			15280.3		17847.9				134.5

Variance 134.5 Allowed +/- 308.5 Status OK

(1) 2/28/2002 3:01p

Configuration système requise

- Microsoft Windows : éditions 2000 ou XP Professional, ou Windows NT 2.0 ou Windows 98.
- Processeur : Pentium 33 MHz minimum.
- 50 Mo d'espace libre nécessaires au minimum sur le disque dur.
- 32 Mo de RAM au minimum, 64 Mo de RAM au minimum sur Windows XP.
- Affichage de 800 x 600 pixels avec petite police de caractères.
- Connexion série, par modem ou Ethernet.

Applications

Grâce à son interface de rapport facile à utiliser, System Sentinel™ vous permet de passer plus de temps à gérer votre entreprise. System Sentinel™ génère une grande variété de rapport pouvant être personnalisé pour mieux répondre aux besoins de votre entreprise. Les rapports réalisés avec un format facile à lire et vous permet d'extraire rapidement et facilement les données pertinentes pour vous aider à prendre les bonnes décisions. Voici quelques-uns des rapports disponibles :

- Historique des alarmes.
- Historique des livraisons.
- Détail sur les tests de fuite.
- Détail sur les tests de de fuite de réservoirs.
- Détail et résumé d'inventaire.
- Rapprochement de stock, mensuel, quotidien et par période.
- État des alarmes.
- Utilisation quotidienne moyenne.
- Protection cathodique.
- État de la conformité à la reglementation via un capteur.

Capacités

- Permet un accès à tous les sites de distribution de carburant, 24 h/24.
- L'inventaire peut être suivi selon les besoins pour planifier avec précision les livraisons.
- Le rapprochement de stock mensuel et les rapports de résumé de rapprochement de stock permettent d'effectuer un ajustement sur les données concernant les volumes de ventes et de livraisons.
- Peut surveiller et établir efficacement des rapports sur les dispositifs cathodiques anticorrosion.
- Communique avec les principales marques de consoles automatiques de jaugeage de réservoir. Il n'y a donc pas besoin de les remplacer.

Avantages

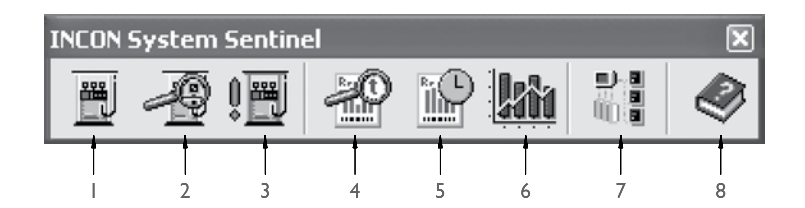
- Larges possibilités de communication via modem, réseaux locaux ou étendus, satellite, DSL, câble ou autre méthode d'accès à haut dédit à Internet.
- Rassemble les données spécifiées selon un programme défini par l'utilisateur ou en temps réel.
- Fournit des informations résumées ou détaillées sur toutes les stations-service.
- Les livraisons sont prévues selon les niveaux de consommation de l'inventaire actuel.
- Collecte les données de distribution pour permettre un rapprochement de stock en temps réel des données de vente.
- Fournit un contrôle centralisé des toutes les informations de conformité, comme les données de tests de réservoirs et de détection de fuite de tuyauterie ainsi que l'état du capteur de détection de fuite.
- Un grande variété de rapports peut être programmée, affichée et imprimée ou faxée à des heures précises.
- Affiche des données, fait ressortir les points à problèmes et facilite la gestion par exceptions.
- Peut gérer un nombre illimité de site.
- Signale immédiatement tout problème nécessitant une action corrective.





Barre d'outils interactive de System Sentinel™

La barre d'outils interactive de System Sentinel™ vous donne accès aux données de votre site d'un simple clic. Chacune des icônes représente un important module de System Sentinel™.



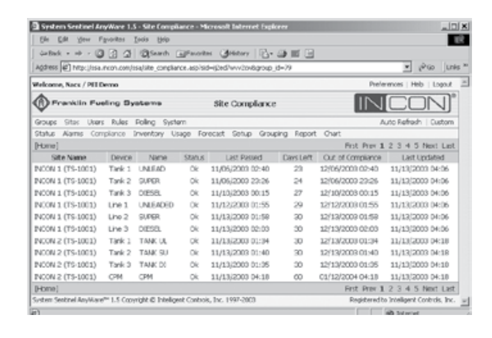
Nombre	Module	Description
1	Sentinel de site	Vous permet de configurer et enregistrer la programmation des consoles automatiques de jaugeage de réservoir de vos sites.
2	Observateur de Site	Active et assigne la fonction d'interrogation de site.
3	Alertes de site	Surveille vos sites et signale toute alarme.
4	Générateur de rapport	Interroge la base de données et organise les informations dans des rapports personnalisés ou dans un format de donnée choisis par l'utilisateur.
5	Planificateur de rapport	Vous permet de programmer vos rapports de façon à ce qu'ils soient affichés, imprimés ou faxés à des heures précises.
6	Directeur du site	Fournit une vue de l'état des alarmes de 1 à 25 sites simultanément et sur un seul écran, ainsi que la consommation de produits, les prévisions de livraison et l'état de conformité pour une gestion par exception.
7	Administrateur de base de donnée	Vous permet d'archiver ou de supprimer des données dans votre base de données.
8	Aide	Offre une assistance en ligne lorsque vous utilisez ce logiciel.

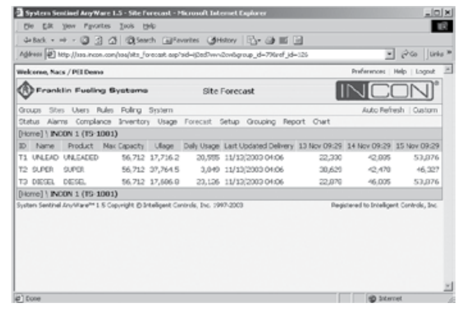
System Sentinel™ Tech Edition

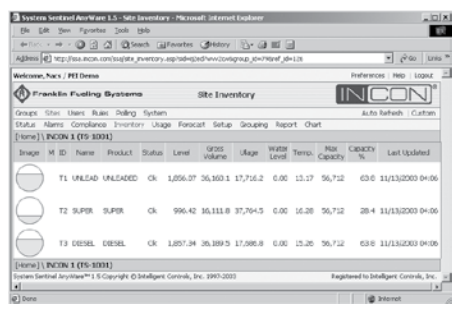
Une version économique de System Sentinel qui comprend toutes les fonctionnalités d'interface de programmation et de diagnostic utilisées pour les opéraions de maintenance (Sentinel de site, Générateur de rapport, Administrateur de base de donnée)

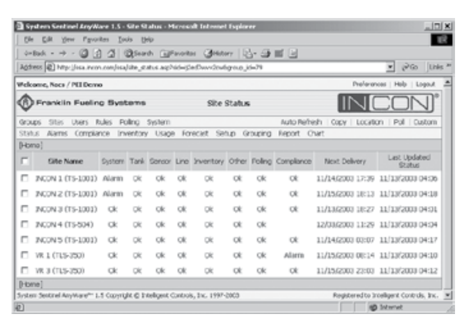
Logiciel de gestion de carburant par Internet System Sentinel Anyware™

System Sentinel AnyWare™ est un logiciel de gestion de carburant basé sur Internet conçu pour vous apporter des capacités de contrôle et de surveillance inégalées. Installé sur un serveur local dans votre bureau, System Sentinel AnyWare™ permettra à votre personnel d'accéder aux informations sur le site à partir de n'importe quel navigateur Web.









Configuration système requise

- Serveur :
  Système d'exploitation Microsoft Windows pour serveur.
  Processure Pentium III 933 MHz avec 512 Mo de RAM.
  100 Mo pour l'application et 500 Mo à 1 Go d'espace libre sur le disque pour la base de donnée.
  Un deuxième processeur améliorera sensiblement les performances.
- Applications de tiers :
  Serveur web Microsoft Internet Server (IIS).
  Microsoft SQL server.
  Application Crystal Reports de SAP.

Capacités

- Le puissant moteur de règles de System Sentinel AnyWare™ vous permet de gérer par exception en transférant automatiquement les alarmes, les tests de fuite et les informations d'inventaire vers les personnes concernées lorsqu'une attention immédiate est requise.
- Capable de communiquer avec un nombre illimité de sites grâce à votre réseau étendu ou une banque de modems multiples. System Sentinel AnyWare™ collectera rapidement les informations sur votre site et vous les transmettra pour vous aider à gérer votre entreprise.

Avantages

- Larges possibilités de communication via modem, réseaux locaux ou étendus, satellite, DSL, câble ou autre méthode d'accès à haut dédit à Internet.
- Rassemble les données spécifiées selon un programme défini par l'utilisateur ou en temps réel.
- L'inventaire peut être suivi selon les besoins pour planifier avec précision les livraisons.
- Les livraisons sont prévues selon les niveaux de consommation de l'inventaire actuel.
- Fournit un contrôle centralisé des toutes les informations de conformité, comme les données de tests de réservoirs et de détection de fuite de tuyauterie ainsi que l'état du capteur de détection de fuite.
- L'accès aux informations peut être programmé pour plusieurs utilisateurs.
- Un grande variété de rapports peut être programmée, affichée et imprimée ou faxée à des heures précises.
- Communique avec les principales marques de consoles automatiques de jaugeage de réservoir.
- Peut gérer un nombre illimité de site.
- Signale immédiatement tout problème nécessitant une action corrective.



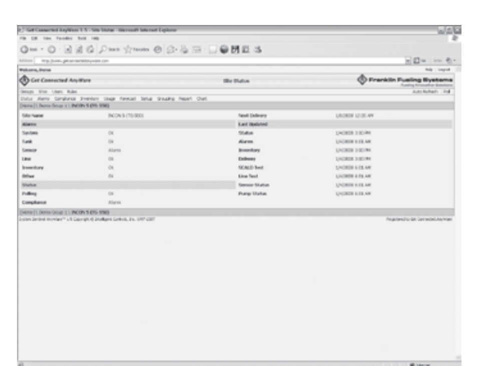
Avantages

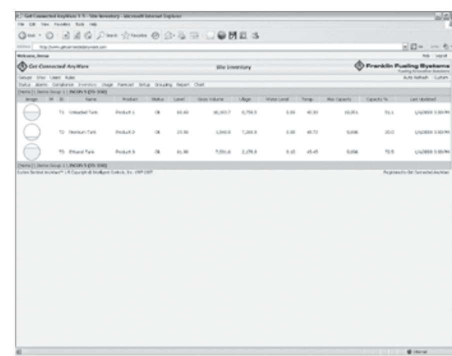
- • Des courriels ou des SMS sont envoyés immédiatement à partir de la console dès réception d'une notification d'alarme afin de minimiser les coûts de maintenance, de réduire les temps d'arrêts et d'aider à avoir un débit plus élevé.
- Retrouve automatiquement et de manière fiable les données de gestion de carburant et de conformité de tous les sites afin d'élimer les erreurs de rapports, les pertes de documents imprimés et conserver toutes les données en un seul endroit. Cette capacité permet d'affecter le personnel du site à d'autres tâches.
- La maintenance du matériel et des logiciels est assurée par FFS ; de fait, cela dispense d'avoir à acheter, installer et maintenir en état un serveur pour gérer vos sites.
- Accédez de façon sécurisée aux données du site où que vous soyez, chez vous, au bureau ou sur la route.
- Une utilisation quotidienne et des outils de prévision des livraisons vous aident à prévoir les baisses de stock et éviter les ruptures.
- Un grande variété de rapports et d'options de plage de date aident à générer divers rapports sur la conformité, les alarmes et l'inventaire.
- Les informations sur la conformité, centralisées et sécurisées, permettent un accès au site en quelques minutes.

Service d'interrogation de site à distance Get Connected AnyWare™

Get Connected AnyWare™ est un service d'interrogation de site à distance de Franklin Fueling System qui offre à ses clients l'accès par Internet à leur site à partir de n'importe quel navigateur Web. Get Connected AnyWare™ agit en tant que fournisseur de service d'application de notre puissant logiciel System Sentinel AnyWare™ et permet aux clients d'accéder à l'application fonctionnant au centre de donnée Get Connected. Grâce à des communications à haut débit par Ethernet ou par modem, Get Connected AnyWare™ peut communiquer avec les consoles automatiques de jaugeage de réservoir et retrouver d'importantes informations concernant la gestion de carburant, les alarmes et la conformité.

Vous pouvez accéder au site à l'adresse suivante : www.gcanyware.com. Connectez-vous en utilisant l'identifiant et le mot de passe de démonstration.





Options d'interrogations	
Une interrogation	Le matin, historique de toutes les demandes
Deux interrogations	L'après-midi, alarmes, inventaire et dernière livraison
Trois interrogations	En fin d'après-midi, alarmes, inventaire et dernière livraison
À la demande	Interrogation à tout moment par le client

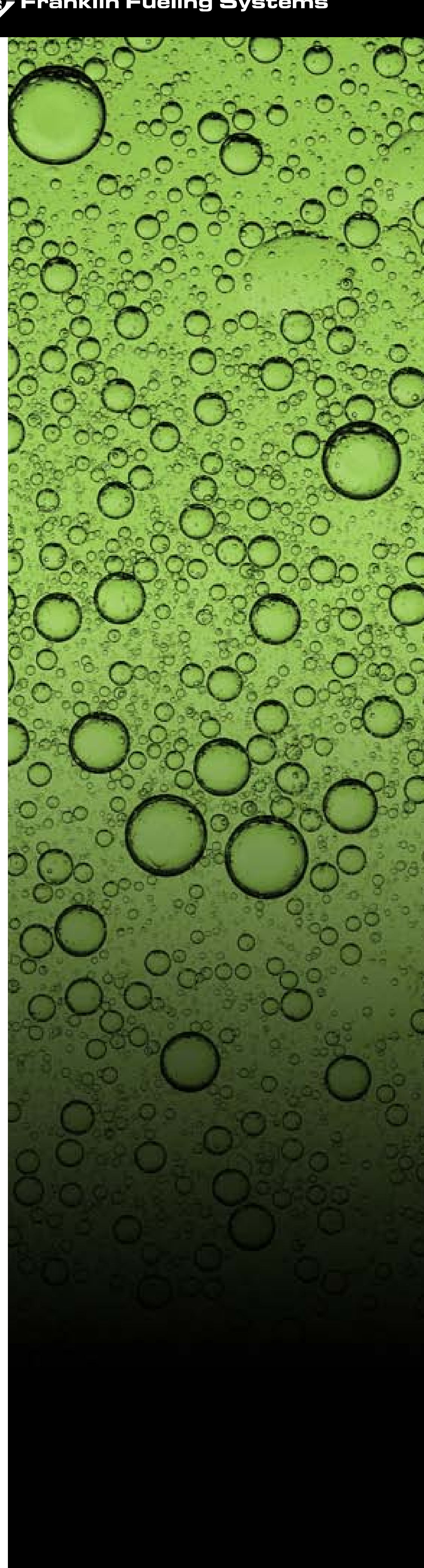
Service d'interrogation de site à distance Get Connected AnyWare™

Forfait facturé mensuellement par site basé sur le type de console automatique de jaugeage de réservoir et de connexion. Service d'exportation ou d'archivage de données également disponible.

Détails sur le service d'interrogation de site

Get Connected AnyWare™ héberge le serveur, l'application (System Sentinel AnyWare™) et lui fournit l'accès à Internet. Formation en ligne et assistance par e-mail ou par téléphone disponible. Autres détails :

- Possibilité d'accès au site web de Get Connected AnyWare™ à partir de votre domicile, de votre bureau, en déplacement, quel que soit l'endroit tant que vous avez accès à Internet.
- Les clients peuvent surveiller leur propre site et répondre aux alarmes, aux problèmes de conformité et gérer les carburants.
- Des règles peuvent être créées pour envoyer des e-mails ou des SMS en cas d'alarme ou d'autres évènements.
- Tous les sites peuvent être interrogés au moins une fois par jour ; une option est disponible pour des interrogations plus fréquentes.
- Get Connected AnyWare™ consiste en un contrat de six mois renouvelable automatiquement auquel il est possible de mettre fin à tout moment avec un préavis de 30 jours.





Réception pour connexions à haut débit

Les clients ayant une connexion Ethernet peuvent programmer leur console automatique de jaugeage de réservoir pour contacter Get Connected AnyWare™ à propose de divers évènements ou alarmes. Get Connected AnyWare™ recevra ces transmissions et interrogera le site pour de nouvelles données. Ces nouvelles données seront appliquées aux règles en cours et des e-mails seront envoyés si nécessaire.

Assistance lors de la connexion

Franklin Fueling Systems apportera son assistance lors de communication en ligne et en cas de problème avec les sites qui utilisent les équipements de Franklin Fueling Systems. Cela comprend le serveur de port Ethernet TS-EPS, le commutateur de téléphone à ligne multiple TS-MLS et le modem interne TS-FM2.

Étude sur site

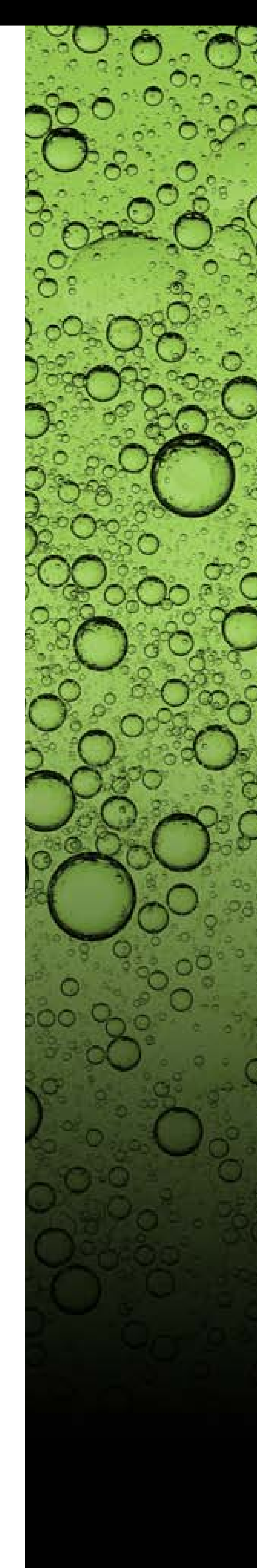
Sur demande, Franklin Fueling Systems peut recommander un distributeur ou une société de service dans la région du client pour effectuer une étude des sites qu'il veut mettre en ligne.

Encore plus de fonctionnalités

Get Connected AnyWare™ assistera la connexion avec les consoles automatique de jaugeage de réservoir suivantes :

- Gamme TS-5 (TS-5, TS-550, TS-5000, TS-EMS).
- Tank Sentinel® (TS-1001, TS-2001, TS-504, TS-508, TS-750).
- Autostik d'EBW (Bulkstik et Autostik Jr. version 3.905 ou supérieure).
- Les consoles automatique de jaugeage de réservoir TLS-300 et 350 de Veeder-Root et celles de Gilbarco EMC.

La connexion peut être établie par Ethernet ou par un modem interne. Le centre de donnée Get Connected AnyWare™ stockera deux années de données pour chaque site et vous permettra de les exporter. Il sera possible d'accéder aux données de plus de deux ans par l'intermédiaire du service d'archives de données.



Consoles TS-5, TS-550, TS-5000, TS-EMS et TS-550 evo

Référence	Description
Commun à toutes les consoles (La TS-5 n'utilise que le TSSP-PRB parmi les références ci-dessous.)	
TSSP-10ARLY	Module de rechange à 6 relais de 10 A max
TSSP-2WSNS	Module de rechange à 12 entrées pour détecteur (2 fils)
TSSP-3WSNS	Module de rechange à 8 entrées pour capteur (3 fils)
TSSP-420IB	Module de rechange à 8 entrées pour signaux 4-20 mA (à sécurité intrinsèque)
TSSP-420EXP	Module de rechange à 8 entrées pour signaux 4-20 mA (EXP)
TSSP-ACI	Module de rechange à 12 entrées à courant alternatif
TSSP-IO	Module de rechange à 4 sorties (signal 4-20 mA) et 8 entrées (signal 3-240 V c.a./c.c.)
TSSP-PRB	Module de rechange à 12 entrées pour capteur de niveau LL2, débitmètre VFM et capteur DMS.
TSSP-RLY	Module de rechange à 8 relais de sortie
TSSP-PS	Module d'alimentation
TSSP-IPPTR	Imprimante matricielle de rechange pour TS-550,TS-5000 et TS-EMS (mise-à-niveau à l'imprimante thermique en option)
TSSP-TMPTR	Imprimante thermique de rechange pour TS-550, TS-5000, TS-EMS et TS-550 evo
TSSP-TRMBLK	Lot de 10 borniers assortis
TSSP-EXPPS	Alimentation pour console d'extension
Seulement TS-5/TS-550/TS-5000/	
TSSP-CM	Module de rechange de contrôleur, seulement pour application de console de gestion de carburant, aucune option logicielle
TSSP-CM/R	Module de rechange de contrôleur, programmé en usine selon les options demandées
TSA-CMUPG	Kit de mise à niveau pour TSSP-CM en stock pour ajouter les options d'origine
TSSP-LCDIFB5x	LCD Kit de rechange d'écran et carte d'interface pour console TS-550 et TS-5000
TSSP-T550MB	Carte mère de console TS-550 (convient aussi pour TS-EMS)
TSSP-T5000MB	Carte-mère de console TS-5000
TSSP-SP5FUSE	Kit de fusible de rechange
Uniquement pour TS-5	
TSSP-T5MB	Carte-mère de console TS-5
TSSP-LCDIFB5	Kit de rechange d'écran LCD et carte d'interface de console TS-5
Kit de rechange d'écran et carte d'interface de console TS-550 et TS-5000	
TSSP-CM/EMS	Module de contrôle de rechange pour TS-EMS, seulement pour application de surveillance de récupération de vapeur
TSSP-CM/EMSB	Module de contrôle de rechange réservé aux applicationsTS-EMS (site équilibré) et VRM (1.1).
Uniquement pour TS-550 evo	
TSSP-CM	Module de contrôle de rechange réservée aux applications TS-EMS (site équilibré) et VRM (1.1). Module de contrôle de rechange TS-550 TSSP-CM evo, fonctionnalités standard uniquement, aucune option logicielle
EVO-CM/R	Module de contrôle de rechange pour console TS-550 evo, programmé en usine avec options demandées
EVO-CMUPG	Kit de mise à niveau pour EVO-CM en stock pour ajouter des options d'origine
EVO-LCD	Écran LCD couleur de rechange
EVO-IFB	Carte de rechange d'interface d'imprimante et d'écran

Remarque : le numéro de série du module de contrôle à remplacer doit être indiqué à la commande du TSSP ou de l'EVO-CM/R. Précisez le numéro de série de l'ancien module de contrôle et du nouveau à la commande de TSA ou EVO-CMUPG.

Consoles Colibri

Référence	Description
CL-MBWD	Ensemble de rechange de carte mère et écran
CL-MBWD/R	Ensemble de rechange de carte-mère et écran, programmé en usine avec les options demandées
CL-MB	Carte mère de rechange (sans écran)
CL-MB/R	Carte mère de rechange (sans écran), programmé en usine avec les options demandées
CL-CVRWD	Couvercle de façade de rechange pour console Colibri équippé d'un écran
CL-CVR	Couvercle de façade de rechange pour console Colibri sans écran
CL-MBUPG	Kit de mise à niveau pour CL-MBWD en stock pour ajouter les options d'origine

Remarque : le numéro de série de la carte-mère à remplacer doit être indiqué à la commande du CL-MBWD/R. Précisez le numéro de série de l'ancienne carte-mère et de la nouvelle à la commande de CL-MBUPG.

Consoles TS-504 et TS-750

Référence	Description
TSSP-BAT	Batterie lithium de 3 Volts
TSSP-DSP1	Carte PC de clavier et afficheur
TSSP-DSPKC1	Câble pour clavier et afficheur
TSSP-ENCLK	Verrou et clef du boitier
TSSP-PSTB4-SM	Carte CMS de raccordement pour capteur (compatible si numéro de série supérieur ou égal à 100 000)
TSSP-PTR	imprimante de rechange
TSSP-PTRC1	Câble d'imprimante
TSSP-SMSB4	Carte PC pour système CMS, en version 110 V c.a. (compatible si numéro de série supérieur ou égal à 100 000)
TSSP-SPFUSE	Kit de fusible de rechange
TSSP-SVKT4-SM	Kit de rechange VS-505 et TS-750 pour cartes CMS*
VSSP-SMSB4	Carte PC pour système CMS, en version 220 V c.a., (compatible si numéro de série supérieur ou égal à 100 000)

* TSSP-SVKT4-SM comprend un des éléments suivants : TSSP-SMSB4, TSSP-DSP1, TSSP-PSTB4-SM, TSSP-PTR, TSSP-PTRC1, TSSP-DSPKC1, TSSP-SPFUSE, TSSP-ENCLK et TSSP-BAT.

Remarque : les cartes TSSP-SMSB4 ne sont plus disponibles. En tant que pièce de rechange, commandez le carte principal TSSP-SMSB4 et la carte de raccordement TSSP-PSTB4-SM.



Console TS-508

Référence	Description
TSSP-BAT	Batterie lithium de 3 Volts
TSSP-DSP1	Carte PC de clavier et afficheur
TSSP-DSPKC1	Câble pour clavier et afficheur
TSSP-ENCLK	Verrou et clef du boitier
TSSP-PSTB8-SM	Carte CMS de raccordement pour capteur (compatible si numéro de série supérieur ou égal à 100 000)
TSSP-PTR	imprimante de rechange
TSSP-PTRC1	Câble d'imprimante
TSSP-SMSB8	Carte PC pour système CMS, en version 110 V c.a. (compatible si numéro de série supérieur ou égal à 100 000)
TSSP-SPFUSE	Kit de fusible de rechange
TSSP-SVKT8-SM	Kit de rechange TS-505 pour cartes CMS*
VSSP-SMSB8	Carte PC pour système CMS, en version 220 V c.a., (compatible si numéro de série supérieur ou égal à 100 000)

* TSSP-SVKT8-SM comprend un des éléments suivants : TSSP-SMSB8, TSSP-DSP1, TSSP-PSTB8-SM, TSSP-PTR, TSSP-PTRC1, TSSP-DSPKC1, TSSP-SPFUSE, TSSP-ENCLK et TSSP-BAT.

Remarque : les cartes TSSP-SMSB8 ne sont plus disponibles. En tant que pièce de rechange, commandez le carte principal TSSP-SMSB8 et la carte de raccordement TSSP-PSTB8-SM.

Console TS-1001

Référence	Description
TSSP-BAT	Batterie lithium de 3 volts
TSSP-DSP1	Carte PC de clavier et afficheur
TSSP-DSPKC1	Câble pour clavier et afficheur
TSSP-ENCLK	Verrou et clef du boitier
TSSP-PSTB1-SM	Carte CMS de raccordement pour capteur (compatible si numéro de série supérieur ou égal à 100 000)
TSSP-PTR	imprimante de rechange
TSSP-PTRC1	Câble d'imprimante
TSSP-SMSB4	Carte PC pour système CMS, en version 110 V c.a. (compatible si numéro de série supérieur ou égal à 100 000)
TSSP-SPFUSE	Kit de fusible de rechange
TSSP-SVKT1-SM	Kit de rechange TS-1001 pour cartes CMS*
TSSP-T1KEY	Clef de rechange
VSSP-SMSB4	Carte PC pour système CMS, en version 220 V c.a., (compatible si numéro de série supérieur ou égal à 100 000)

* TSSP-SVKT1-SM comprend un des éléments suivants : TSSP-SMSB4, TSSP-DSP1, TSSP-PSTB1-SM, TSSP-PTR, TSSP-PTRC1, TSSP-DSPKC1, TSSP-SPFUSE, TSSP-ENCLK et TSSP-BAT.

Remarque : les cartes TSSP-SMSB4 ne sont plus disponibles. En tant que pièce de rechange, commandez la carte principal TSSP-SMSB4 et la carte de raccordement TSSP-PSTB1-SM.

Console TS-2001

Référence	Description
TSSP-BAT	Batterie lithium de 3 volts
TSSP-DSP2	Carte PC de clavier et afficheur
TSSP-DSPKC2	Câble pour clavier et afficheur
TSSP-ENCLK	Verrou et clef du boitier
TSSP-PSTB2-SM	Carte CMS de raccordement pour capteur (compatible si numéro de série supérieur ou égal à 100 000)
TSSP-PTR	imprimante de rechange
TSSP-PTRC2	Câble d'imprimante
TSSP-SMSB8	Carte PC pour système CMS, en version 110 V c.a. (compatible si numéro de série supérieur ou égal à 100 000)
TSSP-SPFUSE	Kit de fusible de rechange
TSSP-SVKT2-SM	Kit de rechange TS-2001 pour cartes CMS*
VSSP-SMSB4	Carte PC pour système CMS, en version 220 V c.a., (compatible si numéro de série supérieur ou égal à 100 000)

* TSSP-SVKT2-SM comprend un des éléments suivants : TSSP-SMSB8, TSSP-DSP2, TSSP-PSTB2-SM, TSSP-PTR, TSSP-PTRC2, TSSP-DSPKC2, TSSP-SPFUSE, TSSP-ENCLK et TSSP-BAT.

Remarque : les cartes TSSP-MSB2 ne sont plus disponibles. En tant que pièce de rechange, commandez la carte principal TSSP-SMSB8 et la carte de raccordement TSSP-PSTB2-SM.

DC400

Référence	Description
404-4	Contrôleur
404-4C	Contrôleur pour applications canadiennes
S404	Détecteur à commutateur à flotteur

Remarque : les pièces détachées ne sont pas compatibles avec les anciens systèmes DC400. Le contrôleur et le détecteur doivent tous les deux être remplacés. Commandez le système DC404 pour remplacer les anciens composants.

TS-LS300

Référence	Description
600-0080	Câble à connexion rapide de capteur
TS-ALCAL	Kit d'étalonnage de fuite de 3,0 gph (11,3 l/h)
TS-ALFUSE	Kit de fusible pour AutoLearn™
TS-AFALNIP	Kit de vanne à pointeau pour biocarburant
TS-ALNIP	Kit de vanne à pointeau
TS-LSU300	Transducteur de pression à sécurité intrinsèque
TS-LSU300E	Transducteur de pression antidéflagrant
TSSP-ALDB2	Carte d'affichage à 2 lignes
TSSP-ALDB4	Carte d'affichage à 4 lignes
TSSP-ALMB2	carte principal à 2 lignes, à sécurité intrinsèque, version 110 V c.a.
TSSP-ALMB2E	carte principal à 2 lignes, antidéflagrante, version 110 V c.a.
TSSP-ALMB4	carte principal à 4 lignes, à sécurité intrinsèque, version 110 V c.a.
TSSP-ALMB4E	carte principal à 4 lignes, antidéflagrante, version 110 V c.a.
TSSP-ALPTRC	Câble plat, entre la carte d'affichage et la carte principale
TSSP-ALTPI	Carte TPI d'interface de pompe immergé
VSSP-ALMB2	carte principal à 2 lignes, à sécurité intrinsèque, version 220 V c.a.
VSSP-ALMB4	carte principal à 4 lignes, à sécurité intrinsèque, version 220 V c.a.

TS-LS500

Référence	Description
600-0080	Câble à connexion rapide de capteur
TS-ALCAL	Kit d'étalonnage de fuite de 3,0 gph (11,3 l/h)
TS-AFALNIP	Kit de vanne à pointeau pour biocarburant
TS-ALNIP	Kit de vanne à pointeau
TS-LSU500	Transducteur de pression à signal 4-20 mA à sécurité intrinsèque
TS-LSU500E	Transducteur de pression à signal 4-20 mA antidéflagrant

Accessoires

Référence	Description
430-0033	Fusible de 3 A pour boitier TS-ROM2/4 ou TS-ROM2/8
TSP-ENCD	Encodeur de rechange pour TS-VFM



Avantages

- Soupape version simple ou double
- Principaux joints du soupape dans le corps du clapet, en prévention d'accidents au moment du remplacement des adaptateurs.
- Compatible AGB (alcool/gaz/biodiesel, E-85)
- La prise de test robuste de 3/8" (0,95 cm) empêche le boîtier de se fendre si la prise est trop serrée.
- 100 % testé à 75 psi
- La connexion du fusible ferme le clapet de la soupape en cas d'incendie (165 °F/74 °C).

Matériaux

- Dessus : fonte émaillée.
- Corps : fonte émaillée.
- Soupape : fluorocarbone
- Tige : acier inoxydable
- Ressort de clapet : acier inoxydable.
- Joint torique : fluocarbone.
- Filetage d'entrée et de sortie.



Avertissement de la NFPA

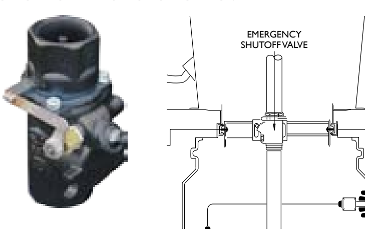
Effectuez un test d'arrêt automatique tous les ans. L'alimentation électrique de la pompe doit toujours être déconnectée avant l'entretien des compteurs, des distributeurs ou des vannes d'arrêt d'urgence. N'appliquez pas plus de 50 psi à une vanne avec soupape en position fermée autrement le siège de pointeau et le disque risquent d'être endommagés.

Vannes à cisaillement EBW

Les vannes d'arrêt EBW coupent immédiatement le flux produit en cas d'incendie ou de collision avec le distributeur. Un capuchon breveté se brise nettement avec l'impact, scellant ainsi le corps de la soupape et empêchant la fuite de carburant. Si un incendie se déclare, un fusible relâchera le bras de pivot, enclenchant ainsi la soupape. Les passages standards de 1-1/2" (3,81 cm) permettent la réduction du flux à un minimum et une prise de test prépercée est présente pour tester la pression sur ligne. La valve peut être montée par bossage ou avec un boulon en U. Les parties supérieures, faciles à remplacer, se glissent sur ou hors de la valve sans avoir à soulever le distributeur. Les parties supérieures sont disponibles en mâles, femelle ou raccords unions mâle-femelle.

Les modèles à un seul clapet empêchent le produit de s'échapper de la pompe. Les modèles à double clapet empêchent le produit de s'échapper de la pompe et du conduit du distributeur.

Remarque : le système de fermeture d'une valve d'arrêt doit être vérifié au moins une fois par an en effectuant un déclenchement manuel et en retenant la biellette.



Modèles de capuchons femelles

Description	Code produit	Dimension	Soupape	Capuchon de rechange	Filetage
Capuchon femelle simple pour soupape de vanne à cisaillement, NPT de 1,5" (3,81 cm)	662-500-902	1-1/2" (3,81 cm)	Simple	662-500-202	NPT
Capuchon femelle simple pour soupape de vanne à cisaillement, BSPT de 1,5" (3,81 cm)	662-510-902	1-1/2" (3,81 cm)	Simple	662-510-202	BSPT
Capuchon femelle double pour soupape de vanne à cisaillement, BSPT de 1,5" (3,81 cm)	662-511-902	1-1/2" (3,81 cm)	Double	662-511-202	BSPT

Modèles de capuchons mâles

Description	Code produit	Dimension	Soupape	Capuchon de rechange	Filetage
Capuchon mâle simple pour soupape de vanne à cisaillement, NPT de 1,5" (3,81 cm)	662-500-903	1-1/2" (3,81 cm)	Simple	662-500-203	NPT
Capuchon mâle simple pour soupape de vanne à cisaillement, BSPT de 1,5" (3,81 cm)	662-510-903	1-1/2" (3,81 cm)	Simple	662-510-203	BSPT
Capuchon mâle double pour soupape de vanne à cisaillement, BSPT de 1,5" (3,81 cm)	662-511-903	1-1/2"	Double	662-511-203	BSPT

Union Top Models

Description	Code produit	Dimension	Soupape	Capuchon de rechange	Filetage
Capuchon union simple pour soupape de vanne à cisaillement, NPT de 1,5" (3,81 cm)	662-500-901	1-1/2" (3,81 cm)	Simple	662-500-201	NPT
Capuchon union double pour soupape de vanne à cisaillement, NPT de 1,5" (3,81 cm)	662-501-901	1-1/2" (3,81 cm)	Double	662-501-201	NPT

Vannes à cisaillement pour vapeur



Description	Code produit
Valve à cisaillement pour vapeur, filetage BSPT de 1" × 1-1/2" (2,54 cm x 3,81 cm)	362-206-21
Valve à cisaillement pour vapeur, filetage NPT de 1" × 1-1/2" (2,54 cm x 3,81 cm)	362-206-03

Filetage de fond femelle de 1-1/2" (3,81 cm)

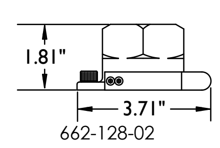
Kit de boulon en U pour valve à cisaillement

Maintient fermement en place la vanne d'arrêt à soupape simple ou double sur la barre de stabilisation, assurant ainsi un cisaillement correct.

Description	Code produit	Poids	
		Kg	Livres
Shear Valve U-Bolt Kit	662-138-01	0,14	0,30

Capuchon pour remplacement de vanne à cisaillement filetage BSTP et NPT

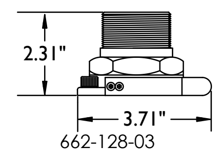
Modèles d'adaptateurs de rechange femelle de 1-1/2" (3,81 cm)



662-128-02

Description	Code produit	Soupape	Adaptateur de vanne à cisaillement utilisé	Filetage
Capuchon femelle de vanne à cisaillement de 1,5" (3,81 cm) NPT	662-500-202	Simple	662-500-902	NPT
Capuchon femelle de vanne à cisaillement de 1,5" (3,81 cm) BSPT	662-510-202	Simple	662-510-902	BSPT

Modèles d'adaptateurs de rechange mâle de 1-1/2" (3,81 cm)

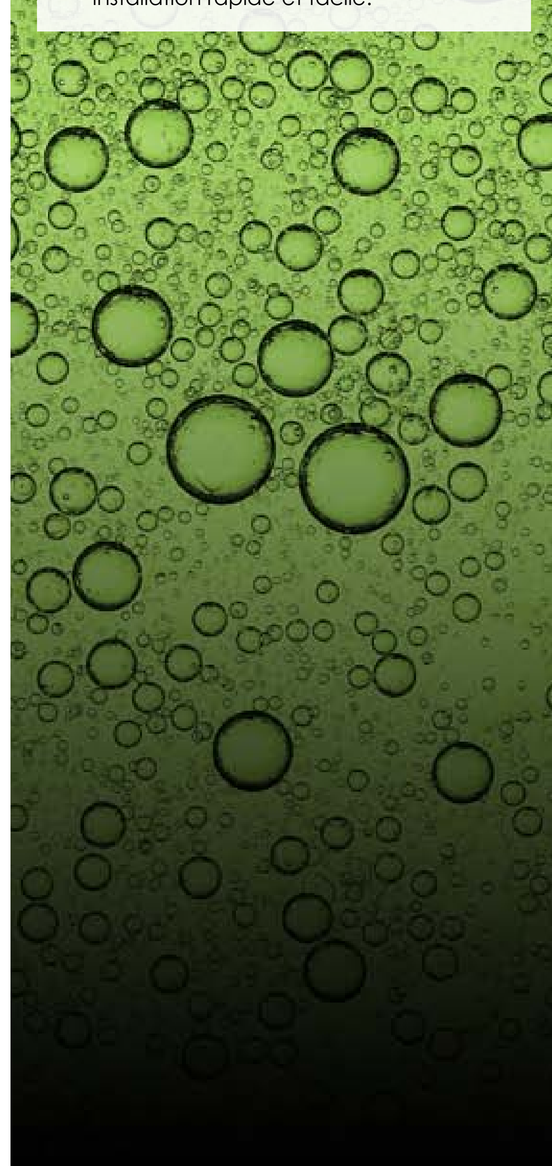


662-128-03

Description	Code produit	Soupape	Adaptateur de vanne à cisaillement utilisé	Filetage
Capuchon mâle de vanne à cisaillement de 1,5" (3,81 cm) NPT	662-500-203	Simple	662-500-903	NPT
Capuchon mâle de vanne à cisaillement de 1,5" (3,81 cm) BSPT	662-510-203	Simple	662-510-903	BSPT

Avantages

- Les soupapes doubles enferment les vapeurs dans la rehausse du distributeur et dans la conduite de vapeurs, pour une protection maximale de l'environnement.
- Une prise de test de 1" (2,54 cm) et deux de 3/8" (0,96 cm) suppriment le besoin de joints en T dans la conduite de vapeur, ce qui réduit les risques de fuites, et offrent plus de flexibilité aux installations de récupération de vapeurs stade II.
- Le robuste corps plaqué zinc résiste à la corrosion.
- Le montage standard avec bossage ou boulon en U assurent une installation rapide et facile.



Le caissons anti déversement de la série Defender avec moniteur I²

Le caisson anti déversement de la série Defender est le fruit de plusieurs années d'expérience et de connaissances dans le domaine des stations-service à travers le Monde et représente la future génération de caissons anti déversement. La série Defender s'adapte à toutes les évolutions en matière de réglementations sur l'environnement avec les dernières innovations en la matière. Obtenez la meilleure qualité de protection et de construction avec La série Defender de Franklin Fueling System.



Les inspections visuelles, mensuelles et annuelles, peuvent être effectuées efficacement en examinant le moniteur I²(intégrité de l'espace interstitiel) pour vérifier que du liquide ne s'est pas introduit dans l'espace de confinement secondaire. Une option de capteur de détection électronique de liquide est également disponible pour les exploitants de sites ayant choisi d'utiliser des méthodes de détection active de fuites pour encore plus de protection de leur investissement.

Avantages

Intégrité confirmée

Soyez toujours rassuré quant aux performances de votre conteneur anti déversement et obtenez la confirmation immédiate de l'intégrité de l'espace interstitiel avec les fonctionnalités de la série Defender suivantes:

- Le moniteur I²(intégrité de l'espace interstitiel) facilite les inspections visuelles, mensuelles et annuelles, et confirment l'intégrité de l'espace de confinement secondaire.
- Le capteur de détection électronique de liquide est une option disponible dotée d'un capteur ULS ayant fait ses preuves en matière de détection de active de fuites.
- Le câblage ULS pénètre dans la paroi de la protection gravier par le côté si bien qu'aucune installation supplémentaire en partie haute n'est nécessaire.

Protection contre les émissions fugitives

La protection proactive d'un site contre les dangers d'émissions fugitives peut faire économiser à ses exploitants du temps et de l'argent en leur évitant d'avoir à prendre des mesures correctives à cause de fuites de carburants. La série Defender offre diverses mesures protectrices contre ces dépenses onéreuses.

- Le joint de compression de 1/4" (0,64 cm) fournit un joint mécanique étanche aux vapeurs.
- L'adaptateur à serrage pour tube de remplissage assure l'étanchéité aux vapeurs.
- La valve de purge est conçue pour répondre aux exigences de taux de fuites CARB.
- Le bassin de captage du confinement secondaire signale immédiatement toute fissures dans l'intégrité.

Coûts de maintenance minimisés

Maximisez la valeur de votre entreprise et minimisez les coûts d'installation et de maintenance avec les fonctionnalités suivantes :

- Confinement pouvant être remplacé sur place. Il se remplace facilement sans avoir à casser le béton. Il suffit de desserrer les quatre anneaux de levage pour retirer et remplacer le confinement intérieur.
- Anneaux de levage protégés. Ils sont situés à l'intérieur du conteneur de façon à être protégés des ususres pouvant provenir de l'environnement de la station.
- Hauteur pouvant être ajustée. Ceci permet une hauteur d'installation entre 14 1/2" et 17 5/8" (entre 36,83 et 44,77 cm), pour une installation aisée au moment des rénovations.

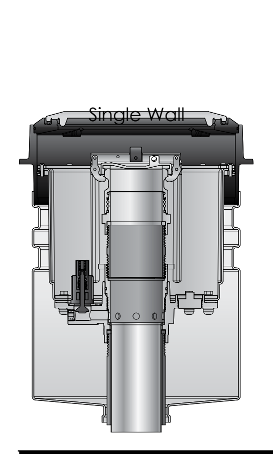
Le conteneur anti déversement de la série Defender, à paroi simple et double, peut être remplacé sur place, et a été conçu pour la rénovation. Le réglage de la hauteur permet une installation entre 14 1/2" et 17 5/8" (entre 36,83 et 44,77 cm). ceci afin de limiter le le nombre d'options nécessaires au remplacement des conteneurs enterrés existants. Il est ainsi inutile de remplacer les rehausses de réservoir ce qui réduit l'intervention pour la rénovation.

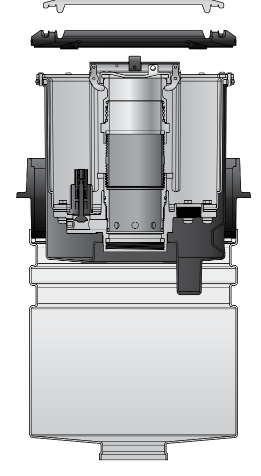


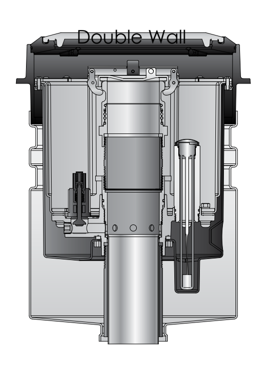
Ajustement de hauteur d'environ 3" (7,62 cm)



Les réglementations sont en perpétuel changement, il peut donc être nécessaire d'avoir à mettre en conformité un conteneur anti déversement pour pouvoir rester dans les normes. Le conteneur anti déversement de la série Defender™ permet de convertir la paroi simple en paroi double. Il suffit de retirer l'anneau de levage et le confinement à simple paroi, de visser le conteneur anti déversement de confinement secondaire dans la rehausse de la cuve, puis de réinstaller l'anneau de levage.







Description	Code produit
Conteneur anti déversement à simple paroi de 5 galons (22,73 l) avec couvercle d'écoulement de 4" (10,16 cm) NPSM CI	705-545-001CI-GKT
Conteneur anti déversement à simple paroi de 5 galons (22,73 l) sans couvercle d'écoulement de 4" (10,16 cm) NPSM CI	705-545-002CI-GKT

Description	Code produit
Conteneur anti déversement à double paroi de 5 galons (22,73 l) avec couvercle d'écoulement de 4" (10,16 cm) NPSM CI et I²	705-555-101CI-GKT
Conteneur anti déversement à double paroi de 5 galons (22,73 l) sans couvercle d'écoulement de 4" (10,16 cm) NPSM CI et I²	705-555-102CI-GKT
Conteneur anti déversement à double paroi de 5 galons (22,73 l) avec couvercle d'écoulement de 4" (10,16 cm) capteur NPSM ULS CI et I²	705-555-201CI-GKT
Conteneur anti déversement à double paroi de 5 galons (22,73 l) sans couvercle d'écoulement de 4" (10,16 cm) NPSM capteur ULS Ci et I²	705-555-202CI-GKT

Tous les Caissons anti déversement de la série Defender sont compatibles AGB (alcool, gaz, biocarburants, E-85).

Numéro de modèle Tableau de référence

705 XXX X X X XXX

1 2 3 4 5

705 = capacité et type de déversement

1 = options de confinement

545 = paroi simple 55 = paroi double

2 = surveillance espace interstitiel

0 = pas de capteur/jauge

1 = moniteur I2 (jauge à flotteur)

2 = capteur TSP-ULS

3 = filetage de base

0 = NPSM

1 = NPT

2 = BSPT

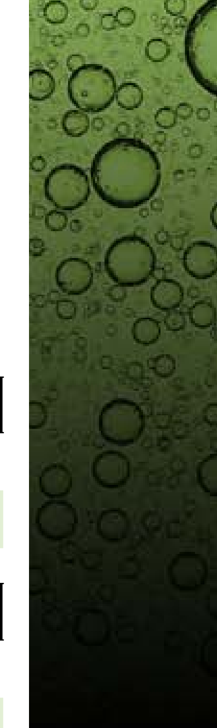
4 = option d'écoulement

1 = avec écoulement (tirage)

2 = sans écoulement

5 = option de couvercle

CI-GKT = fonte, couvercle étanche





705



715



725

Caissons anti déversement à base composite

Description	Modèle avec écoulement	Capacité		Couvercle	Poids	
		Litre	Gallon		Kg	Livres
Conteneur anti déversement de 5 gal (22,73 l) Base composite de 4" (10,16 cm) NPT	705-471-01-BLK	19	5	Noir, composite renforcé de fibres, étanche à la pluie	19,30	42,00

Conteneur anti déversement à base en fonte

Description	Modèle avec écoulement	Capacité		Couvercle	Poids	
		Litre	Gallon		Kg	Livres
Conteneur anti déversement de 5 gal (22,73 l) à base de 4" (10,16 cm) CI NPT noir	705-470-01-BLK	19	5	Noir, en composite renforcé de fibres, étanche à la pluie	25,00	54,00
Conteneur anti déversement de 5 gal (22,73 l) à base de 4" (10,16 cm) CI BSPT noir	705-470-21-BLK	19	5	Noir, en composite renforcé de fibres, étanche à la pluie	25,00	54,00
Conteneur anti déversement de 5 gal (22,73 l) à base de 4 " (10,16 cm) CI NPT à clipser noir	705-472-01-BLK-S	19	5	Noir, à clipser	25,00	54,00
Conteneur anti déversement de 5 gal (22,73 l) de 4" (10,16 cm) CI en époxy gris	705-479-65-CI-GKT	19	5	Fonte recouverte d'époxy grise, avec joint	25,40	56,00
Conteneur anti déversement de 5 gal (22,73 l) de 4" (10,16 cm) CI en époxyde gris	705-479-01-CI-GKT	19	5	Fonte recouverte d'époxy grise, avec joint	25,40	56,00
Conteneur anti déversement de 5 gal (22,73 l) 4" (10,16 cm) NPT noir, étanche à la pluie, en composite renforcé de fibre	705-490-01-BLK	19	5	Noir, en composite renforcé de fibres, étanche à la pluie	26,70	58,00
Conteneur anti déversement de 15 gal (68,19 l) 4" (10,16 cm) NPT noir étanche à la pluie, en composite renforcé de fibre	715-470-01-BLK	57	15	Noir, en composite renforcé de fibres, étanche à la pluie	28,00	62,00
Conteneur anti déversement de 25 gal (113,65 l) 4" (10,16 cm) NPT noir étanche à la pluie, en composite renforcé de fibre	725-470-01-BLK	95	25	Noir, en composite renforcé de fibres, étanche à la pluie	42,00	92,00

Description	Modèle sans écoulement	Capacité		Couvercle	Poids	
		Litre	Gallon		Kg	Livres
Conteneur anti déversement de 5 gal (22,73 l) 4" (10,16 cm) NPT noir étanche à la pluie, en composite renforcé de fibre	705-458-01-BLK	19	5	Noir, en composite renforcé de fibres, étanche à la pluie	29,40	64,00
Conteneur anti déversement de 5 gal (22,73 l) 4" (10,16 cm) NPT noir étanche à la pluie, à clipser	705-472-02-BLK-S	19	5	Noir, à clipser	28,00	62,00
Conteneur anti déversement de 5 gal (22,73 l) à déversement de 4" (10,16 cm) CI en époxy gris	705-479-02-CI-GKT	19	5	Grey epoxy coated cast iron w/gasket	30,80	68,00
Conteneur anti déversement de 5 gal (22,73 l) Base de 4" (10,16 cm) NPT CI, en composite renforcé de fibres, noir	705-490-02-BLK	19	5	Noir, en composite renforcé de fibres, étanche à la pluie	19,30	42,00
Conteneur anti déversement de 5 gal (22,73 l) à base de 4" (10,16 cm) NPT CI à clipser noir	715-472-02-BLK-S	57	15	Noir, à clipser	28,00	62,00

Accessoires et pièces détachées pour caissons anti déversement au sol

Options avec couvercle étanches à la pluie

Suffixe	Description
BLK	Noir, étanche à la pluie
WHT	Blanc, étanche à la pluie
RED	Rouge, étanche à la pluie
YEL	Jaune, étanche à la pluie
ORG	Orange, étanche à la pluie
BRN	Marron, étanche à la pluie
WHT-X	Blanc, étanche à la pluie avec croix noire
RED-X	Rouge, étanche à la pluie avec croix blanche
BLU-X	Bleu, étanche à la pluie avec croix blanche
ALUM	Aluminium
CI	Fonte
CI-GKT	Fonte avec joint
WATERT	Aluminium étanche



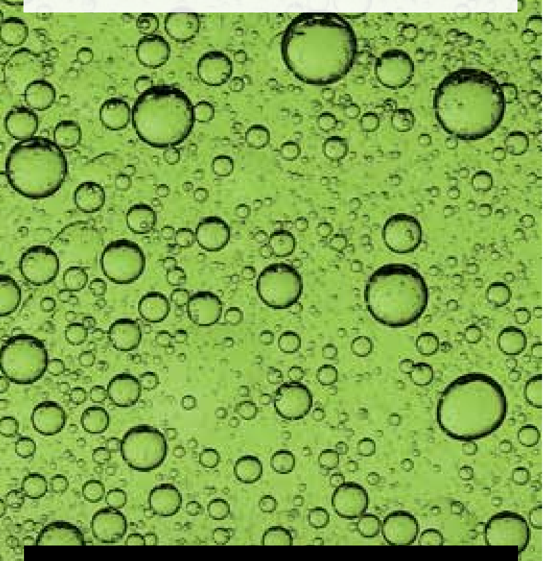
Couvercle verrouillé en aluminium, étanche à la pluie

Remarque : vous devez préciser l'option de couvercle au moment de la prise de commande.

Couvercles de rechange de 12" (30,48 cm) pour Caissons anti déversement au niveau du sol

Description	Code produit
Clips de rechange pour couvercles à clipser	705-171-01
Couvercle de caisson anti déversement en composite renforcé de fibres, noir, à clipser	705-333-01*
Couvercle de caisson anti déversement en aluminium	705-409-00
Couvercle de caisson anti déversement blanc avec une croix noire	705-420-02
Couvercle de caisson anti déversement rouge avec une croix blanche	705-420-03
Couvercle de caisson anti déversement bleu avec une croix blanche	705-420-04
Couvercle de caisson anti déversement en composite renforcé de fibres, noir	705-423-01
Couvercle de caisson anti déversement en composite renforcé de fibres, blanc	705-423-02
Couvercle de caisson anti déversement en composite renforcé de fibres, rouge	705-423-03
Couvercle de caisson anti déversement en composite renforcé de fibres, jaune	705-423-05
Couvercle de caisson anti déversement en composite renforcé de fibres, orange	705-423-07
Couvercle de caisson anti déversement en composite renforcé de fibres, bronze	705-423-09
Couvercle de caisson anti déversement en fonte	705-430-00
Couvercle de caisson anti déversement en fonte avec joint	705-440-01
Couvercle de caisson anti déversement en fonte avec joint - AGB	705-440-11
Couvercle de caisson anti déversement en aluminium étanche**	710-430-01

* Les couvercles à clipser ne conviennent qu'aux Caissons anti déversement à clipser. Veuillez contacter le service client. Une quantité minimum peut être demandée.
** Aluminium étanche pour Caissons anti déversement au niveau du sol 705, 715 et 725.



Avantages

- Corps fabriqué en aluminium ou laiton anodisé.
- Tuyaux universels de récupération de vapeur de 4" (10,16 cm)

Avantages

- Deux modèles de corps : nylon armé de verre et résine Epoxy.
- Revêtu en aluminium
- Possibilité de cadenas.
- Cames de 4" (10,16 cm) en alliage de cuivre et de fer.
- Taquets en acier résistant à la corrosion.
- Corps orange pour une identification rapide.
- Construction en laiton moulé et acier inoxydable pour une durée de vie prolongée.

Avantages des flotteurs de 2" (5,08 cm)

- Mamelon en acier recouvert d'époxy pour éviter que des métaux différents entrent en contact les uns des autres.
- Le flotteur rond en acier inoxydable résistant à la corrosion durera plus longtemps.
- Compatible AGB (alcool, gaz, biocarburants, E-85).

Adaptateur pour clapet antiretour de la vapeur de 4" (10,16 cm)



Code produit	Taille du tuyau	Filetage de la re-hausse	Hauteur		Matériau du corps	Poids	
			mm	pouces		Kg	Livres
300-300-01	4"	3" (7,62 cm) NPSM	139	5,44	Aluminium anodisé	1,95	4,30
300-300-31*	4"	3" (7,62 cm) BSPP	139	5,44	Aluminium anodisé	1,95	4,30
300-210-01	4"	4" (10,16 cm) NPSM	107	4,19	Aluminium anodisé	1,95	4,30
300-210-31*	4"	4" (10,16 cm) BSPP	107	4,19	Aluminium anodisé	1,95	4,30

Code produit	Description
770-201-02	Joint de rechange de 3" (7,62 cm) pour 300-300
770-201-03	Joint de rechange de 4" (10,16 cm) pour 300-210

* Le filetage BSPP sur le 300-300-31 et 300-210-31, filetage NPSM sur les autres.

Capuchon adaptateur vapeur de 4"(10,16 cm)



Code produit	Matériau	Poids	
		Kg	Livres
304-200-01	Nylon armé de verre	0,53	1,19
304-301-01	Aluminium recouvert d'époxy	0,63	1,38

Code produit	Description
777-111-01	Joint de rechange pour 304-200-01
950-215-01	Joint de rechange pour 304-301-01

Soupapes d'évent par flotteur rond de 2" (5,08 cm)



Code produit	Longueur		Orifice d'écoulement		Poids	
	mm	pouces	mm	pouces	Kg	Livres
308-020-107	178.00	7 00	2	0,06	1,36	3
308-023-107 *	178.00	7 00	2	0,06	1,.36	3

* Filetage BSPP sur le 308-023-107.

Soupape d'évent par flotteur de 3" (7,62 cm)



Code produit	Description
305-305-21	BSPT de 3" x 3" x 2" (7,62 x 7,62 x 5,08 cm) pour soupape d'évent à raccords, bille en acier inoxydable. Aluminium



Adaptateur de tuyau de remplissage pour joint de surface



Code produit	Hauteur		Description	Poids		Filetage
	mm	pouces		Kg	Livres	
780-200-01	44,45	1,75	3" (7,62 cm) sans taquets	0,90	2	NPSM
780-200-31	44,45	1,75	3" (7,62 cm) sans taquets	0,90	2	BSPP
778-302-31	57,15	2,25	3" (7,62 cm) avec taquets	0,90	2	BSPP
778-301-01	68,27	2,69	4" (10,16 cm) avec taquets	0,90	2	NPSM
778-301-35	68,27	2,69	4" (10,16 cm) avec taquets, plaqué nickel	0,90	2	BSPP
778-301-32	68,27	2,69	4" (10,16 cm) sans taquets	0,90	2	BSPP

Code produit	Description
770-201-02	Joint de rechange de 3" (7,62 cm)
770-201-03	Joint de rechange de 4" (10,16 cm)

Avantages

- Fabriqué dans un laiton ASTM B62 résistant à la corrosion.
- Joint nitrile pour une joint sécurisé dans le tuyau de remplissage.

Capuchons pour tuyau de remplissage pour joint de surface de 3" (7,62 cm)



Description	Code produit	Poids	
		Kg	Livres
Capuchon de remplissage de 3" (7,62 cm) verrouillable à l'aluminium	779-200-01	0,45	1
Joint de capuchon de remplissage de rechange de 3"' (7,62 cm)	774-202-03	--	--

Avantages

- Bras de came en laiton extrudé.
- Corps du capuchon, résistant à la corrosion, en aluminium recouvert de résine époxy.

Capuchons pour tuyau de remplissage pour joint de surface de 4" (10,16 cm)



Description	Code produit	Poids	
		Kg	Livres
Capuchon de remplissage de 4" (10,16 cm) en nylon, compatible biocarburants	777-201-02*	0,45	1
Joint de capuchon de remplissage de rechange de 4"' (10,16 cm)	950-215-01	--	--

* Modèle homologué biocarburants (E85 et biodiesel), CARB Homologation phase 1 VR-101.

Remarque : 777-201-02 remplace 777-201-01.

Avantages

- Modèles de corps en nylon armé de verre ou en aluminium.
- Taquets en acier inoxydable.
- Possibilité de cadenas.
- Joint adaptable à la forme de celui qu'il doit remplacer. Il se moule sur le contour de l'adaptateur pour un scellement apportant une protection supplémentaire.

Coude de distribution de produit de 4" (10,16 cm)





Description	Code produit	Poids	
		Kg	Livres
Coude de livraison de produit de 4" (10,16 cm) Cam & Groove avec voyant	880-445-01	7,26	16

Avantages

- Trappes de visite et jupes en fonte : les trappes de visite EBW de 7-1/2" (19,05 cm) sont dotées d'un couvercle en fonte nervuré et de jupes en fonte pour supporter les passages et les lourdes charges.
- Jupes et couvercles robustes : les trappes de visite rondes EBW de 12" (30,48 cm) et 18" (45,72 cm) sont dotées d'une jupe en acier soudé de calibre 16 et sont disponibles en plusieurs profondeurs pour s'adapter à vos besoins.
- Options de couleur de couvercle : les trappes de visite ronde EBW de 18" (45,72 cm) offrent plusieurs options de couleur de couvercles en composite renforcé de fibres, codes couleurs standard API. Les couvercles en composite renforcé de fibres comprennent une cavité pour plaques d'identification codées selon les couleurs API (en option).
- Homologuation par le ministère des transports britannique « Highway 20 Rated (D.O.T. H20) » : tous les caissons anti déversements et trappes de visite excèdent le minimum exigé par le ministère des transports britannique (D.O.T).

Avantages de la trappe de visite en composite

- Dépassement du minimum requis par le D.O.T. : conçu pour être hautement résistante et testée pour être capable de supporter de 50 000 livres (25 tonnes) soit deux fois et demi le poids requis par le D.O.T.
- Grande résistance à la fatigu : le produit a subi des tests simulant 30 ans d'utilisation, avec 11000 cycles de charge de 20 000 livres (25 tonnes).
- Poids léger : les couvercles en composite renforcé de fibres pèsent presque un tiers de moins que ceux en acier. Le poids léger limite les risques de blessures au dos, accroît la facilité d'accès au puits et réduit les frais d'expédition.
- Périphérie de la jupe : fabriqué en fer profilé arrondi de 1/4" (0,64 cm). La jupe est enacier de calibre 14, conçu pour supporter les trafic le plus lourds.
- Couvercle à glissière : le couvercle est retiré et replacé en le faisant glisser dans la plaque de la trappe au moyen de la poignée. Nul besoin de se plier en deux pour enlever le couvercle.
- Options de couvercle : verrouillé, non verrouillé, à glissière. Tous les couvercles sont livrés avec une poignée.
- Option de couvercle en Aramid : pour une meilleure protection contre l'usure pour sites très fréquentés. Disponibles uniquement en 36" (91,44 cm) et 42" (106,68 cm).

Trappes de visite ronde et jupes

Ces trappes de visite ont fait leurs preuves en matière de fonctionnement. Leur construction robuste supporte les passages les plus lourds et sont conformes aux exigences du D.O.T. « D.O.T. H20 load rating. »


7-1/2"


12"


18"

Description	Code produit	Dimension puits d'accès		Profondeur jupe		Poids	
		mm	pouces	mm	pouces	Kg	Livres
Trappe d'accès et jupe en fonte de 7,5" (19,05 cm)	781-208-08	191	7,5	203	8	10	22
Trappe d'accès en fonte et jupe en acier de 12" (30,48 cm)	781-212-12-CI	305	12	305	12	16	36
Trappe d'accès en fonte et jupe en acier de 12" (30,48 cm) + poignée	781-212-12-CI-H	305	12	305	12	16	36
Trappe d'accès en composite et jupe en acier de 18" (45,72 cm) - couvercle noir	781-418-18-BLK	457	18	457	18	18	39

Trappes de visite rondes de rechange

Description	Code produit, avec écoulement	Dimension puits d'accès		Poids	
		mm	pouces	Kg	Livres
Trappe de visite seule en fonte de 7,5" (19,05 cm)	781-402-01	191	7,5	3	6
Trappe de visite seule en composite renforcé de fibres (CRF) de 12" (30,48 cm) noire	781-302-01	305	12	5	10
Trappe de visite seule en CRF de 12" (30,48 cm) orange	781-302-07	305	12	5	10
Trappe de visite seule en fonte de 12" (30,48 cm)	781-400-01	305	12	8	17
Trappe de visite seule en fonte de 12" (30,48 cm) + poignée	781-407-01	305	12	8.1	18
Trappe de visite seule en CRF de 18" (45,72 cm) noire	781-304-01	457	18	5	10
Trappe de visite seule en fonte de 18" (45,72 cm)	781-306-01	457	18	15	33
Trappe de visite seule en fonte de 18" (45,72 cm) verrouillée	SRC18HRP	457	18	15	33

Trappes de visite en composite renforcé de fibre (CRF) de 36" (91,44 cm)

Les couvercles de trappes de visite en EBW SAFE-LITE FRCsont ultralégers. Ils sont conçus et testés pour dépasser les exigences du D.O.T. « D.O.T. H20 ». Les couvercles pèsent presque un tiers de moins que ceux en acier, ce qui réduit de manière significative les risques de blessure lorsqu'on les retire. Par ailleurs, le couvercle à glissière réduit lui aussi les risques de blessure car il n'y a pas besoin se baisser pour le retirer ou le remettre en place.



Description	Code produit	Diamètre extérieur du couvercle
Trappe de visite de 36" (91,44 cm) à glissière, gris	781-482-06	39,5"
Poignée pour retirer le couvercle à glissière	781-341-01	--

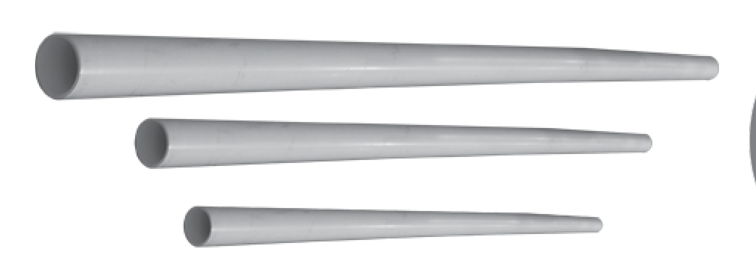


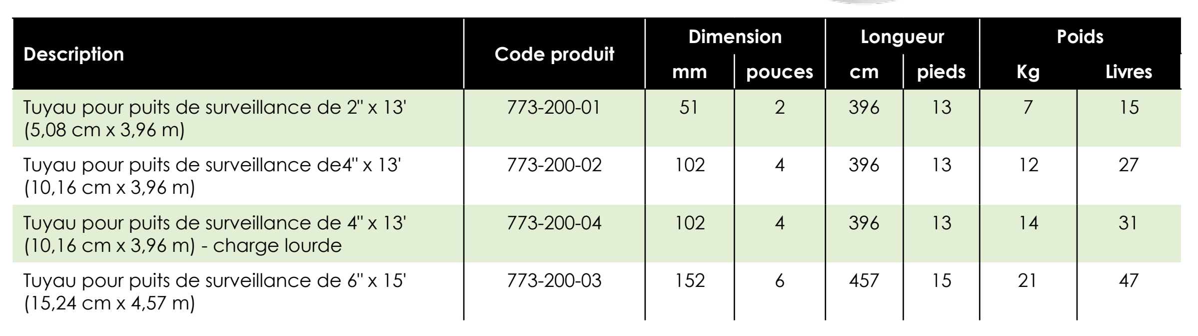
Capuchon pour puits de surveillance



Description	Code produit	Dimension	
		mm	pouces
Capuchon pour puits de surveillance de 2" (5,08 cm)	772-106-01	51	2
Capuchon pour puits de surveillance de 4" (10,16 cm)	772-102-01	102	4
Capuchon pour puits de surveillance de 6" (15,24 cm)	772-109-01	152	6

Tuyau pour puits de surveillance





Description	Code produit	Dimension		Longueur		Poids	
		mm	pouces	cm	pieds	Kg	Livres
Tuyau pour puits de surveillance de 2" x 13' (5,08 cm x 3,96 m)	773-200-01	51	2	396	13	7	15
Tuyau pour puits de surveillance de4" x 13' (10,16 cm x 3,96 m)	773-200-02	102	4	396	13	12	27
Tuyau pour puits de surveillance de 4" x 13' (10,16 cm x 3,96 m) - charge lourde	773-200-04	102	4	396	13	14	31
Tuyau pour puits de surveillance de 6" x 15' (15,24 cm x 4,57 m)	773-200-03	152	6	457	15	21	47

Couvercles de puits de surveillance



Description	Modèle	Dimension		Poids	
		mm	pouces	Kg	Livres
Couvercle de puits de surveillance et jupe en fonte de 8" (20,32 cm)	808-400-01	203	8	8	18
Couvercle de puits de surveillance et jupe en fonte de 10" (25,4 cm)	810-302-01	254	10	11	25
Couvercle de puits de surveillance et jupe en fonte de 14" (35,56 cm)	814-302-01	356	14	19	41

Avantages

- Mécanisme de réglage hydrostatique de pression avec capuchon robuste résistant aux intempéries.
- Intégré dans une soupape de décompression par dilatation thermique.
- Les modèles de 1,5" (3,81 cm) et 2" (5,08 cm) sont parfaits pour les installations avec mazout et générateur.
- Peut être installé horizontalement ou verticalement.
- Peut être utilisé dans les systèmes pressurisés.

Avantages

- La conception avec flotteur cylindrique empêche les interférences avec les parois de la cuve et les entretoises.
- Pression d'utilisation de 100 psi.
- Débit de 200 gpm (909,22 l/mn) à 20 psi.
- Pas de débit minimum.
- Livré complet avec mamelon supérieur et adaptateur de remplissage à serrage doté d'une barre transversale pour éviter les déversements.
- Il suffit de le visser dans la rehausse de 4" (10,16 cm) pour insérer la longueur de tuyau qui détermine le point d'arrêt.

Avantages

- Le dessus en forme de dôme évacue l'humidité, y compris la pluie, la neige et la glace.
- Un filet, de maille 30, empêche les saletés et les détritus de pénétrer dans les conduits à l'air libre.
- Se fixe à l'aide de vis.

Avantages

- Deux types de modèles disponibles : filetages NPT/BSPT ou joint torique avec vis de blocage.
- NFPA 30.

Soupapes anti siphonage



Description	Code produit	Dimension		Plage des pressions de re-foulement	Poids	
		mm	pouces		Kg	Livres
Soupape anti siphonage NPT de 1,5" (3,81 cm)	616-300-02	38,10	1.50	12' à 25' (3,66 m à 7,62 m)	2,09	4,60
Soupape anti siphonage BSPT de 1,5" (3,81 cm)	616-300-21	38,10	1.50	5' à 12' (1,52 m à 3,66 m)	1,84	4,04
Soupape anti siphonage BSPT de 1,5" (3,81 cm)	616-300-22	38,10	1.50	12' à 25' (3,66 m à 7,62 m)	1,84	4,04
Soupape anti siphonage NPT de 2" (5,08 cm)	636-300-11	50,80	2.00	5' à 12' (1,52 m à 3,66 m)	3,22	7,08
Soupape anti siphonage BSPT de 2" (5,08 cm), AGB	636-300-31	50,80	2.00	5' à 12' (1,52 m à 3,66 m)	3,22	7,08
Soupape anti siphonage BSPT de 2" (5,08 cm), AGB	636-300-32	50,80	2.00	12' à 25' (3,66 m à 7,62 m)	3,22	7,08

NFPA 30. API/RP 2000.

Soupape antidébordement AST Warden®



Description	Code produit	Poids	
		Kg	Livres
Soupape antidébordement Warden pour ASP, NPT de 4" (10,16 cm)	709-420-01	5,67	12,50
Capuchon antipoussière de 3" (7,62 cm) pour ASP Warden OPV	774-212-30	--	--

Évents de cuve



Description	Code produit	Dimension	Poids	
		pouces	Kg	Livres
Capuchon d'évent, aluminium, évacuation par le haut, fixation par vis de 2" (5,08 cm)	800-207-02	2	0,42	1,00
Capuchon d'évent, aluminium, évacuation par le haut, fixation par vis de 3" (7,62 cm)	800-203-01	3	0,54	1,19



Description	Code produit	Condition-nement	Kg	Livres
Capuchon d'évent, aluminium, déversement par le bas, BSPT de 1,5"/2" (3,81 cm/5,08 cm)	VENT CAP 2	24	0,54	1,19

Évents de surpression-dépression



Description	Code produit	Dimension	Poids	
		pouces	Kg	Livres
Soupape de pression-dépression en aluminium, évacuation par le haut, NPT de 2" (5,08 cm)	802-303-01*	2	0,85	1,88
Soupape de pression-dépression en aluminium, évacuation par le haut, BSPT de 2" (5,08 cm)	802-303-21*	2	0,85	1,88
Soupape de pression-dépression en aluminium, évacuation par le haut, de 2" (5,08 cm), fixation par vis	802-303-02*	2	0,83	1,84

* UL registre n° MH 15882.

Coupe-flux Safety-Sever™ de 3/4" (1,91 cm)



Code produit	Dimension	Poids	
	pouces	Kg	Livres
697-137-01	0,75	0,04	0,88
698-133-21 *	0,75	0,04	0,88

Code produit	Description
697-133-01	Ensemble de vis de rechange
699-200-01	Tuyau de 3/4" (1,91 cm)

* Filetage BSPP sur le 698-133-21. Filetage NPT sur le 697-137-01

Avantages

- Raccords NPT de 3/4" (1,91 cm).
- Se détache immédiatement.
- Autonome.
- Scelle instantanément les deux côtés de la cassure.
- Les joints sont conçus pour les carburants standard et les biocarburants.

Coupe-flux Safety-Sever™ de 1" (2,54 cm)



Code produit	Dimension	Poids	
	pouces	Kg	Livres
797-225-01	1	0,50	1,00

Code produit	Description
797-133-01	Vis autocassable
699-200-02	Tuyau de 1" (2,54 cm)

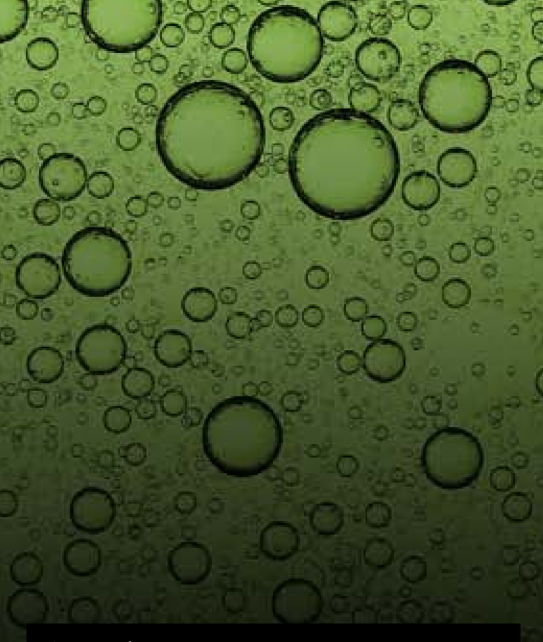
Avantages

- Raccords standard de 1" (2,54 cm) NPT.
- Se détache immédiatement.
- Autonome.
- Scelle instantanément les deux côtés de la cassure.
- Les joints sont conçus pour les carburants standard et les biocarburants.

Clapet antiretour à angle NPT de 2" (5,08 cm)



Code produit	Dimension	Type de soupape	Poids	
	pouces		Kg	Livres
635-201-01	2	Simple	3,30	7,25



Soupape antiretour pour raccord de 1,5" (3,81 cm)



Code produit	Dimension	Filtre	Poids	
	pouces		Kg	Livres
650-108-02	1,50	Non	0,23	0,50
650-104-02	1,50	Oui	0,23	0,50

Avantages

- Soupape à ressort.
- La conception de construction ouverte permet au produit de circuler librement.
- Avec ou sans filtre protecteur.

Avantages

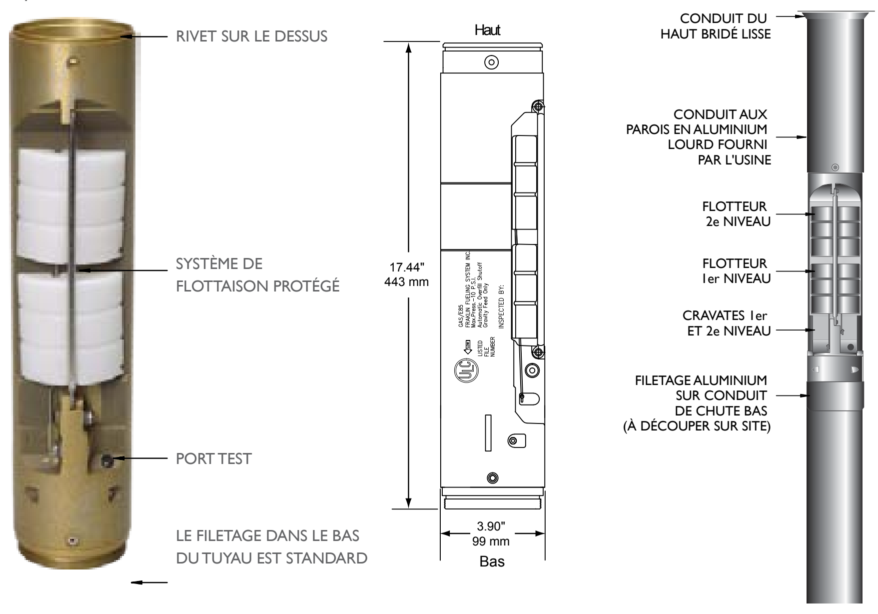
- Le clapet d'arrêt à ressort, à deux étages, réduit les à-coups.
- Le flotteur vertical permet à la vanne d'être retirée même si la cuve est pleine.
- Prise pour test d'inspection.
- Le tube du bas se visse.

Installation

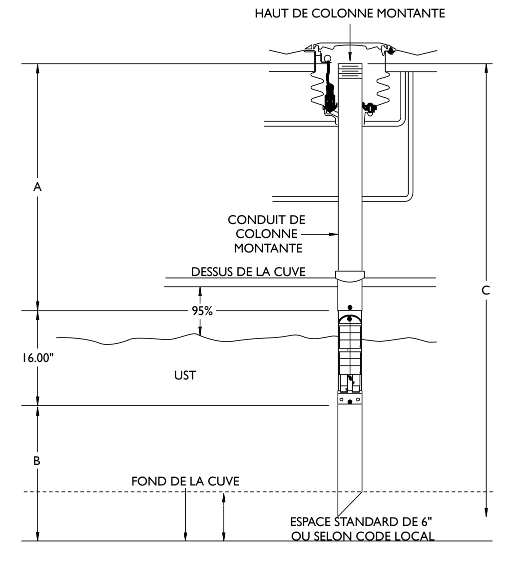
- L'AutoLimiter® II est conçu pour n'être utilisé que dans des citernes enterrées. Pour fermeture par gravité uniquement. Il est tout à fait déconseillé d'utiliser ce produit avec des citernes de stockage aérienne. La vanne ne fonctionnerait pas et créerait une situation potentiellement dangereuse.
- Les modèles EVR phase 1 nécessitent l'outil d'installation T-6100-FT.

Soupape antidébordement AutoLimiter® II automatique

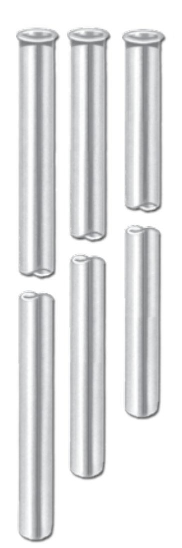
La soupape antidébordement AutoLimiter® II est un dispositif d'arrêt autonome à deux étages conçu pour prévenir le surremplissage dans une citerne de stockage enterrée au moment de la livraison par gravité du produit dans la cuve. Lorsque le liquide a rempli la citerne à 92 % de sa capacité, le produit fait remonter le flotteur inférieur de la soupape. La soupape primaire de vanne est alors relâchée et réduit le débit jusqu'à 10 % de sa puissance normale. Cette réduction soudaine du débit créée par la fermeture de la soupape primaire provoque un à-coup au tuyau de remplissage. Cela indique à l'opérateur que le remplissage de la citerne approche les 95 % de sa capacité. Il peut alors arrêter le remplissage, déconnecter et purger le tuyau de dépotage. Le flotteur supérieur ferme donc le débit produit lorsque le niveau atteint 95 % de la capacité de la citerne.



Description	Code produit	A		B		C	
		pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm
Soupape antidébordement de 4" (10,16 cm) avec tube de remplissage	708-491-01	60	1 524	96	2 438,4	172	4 368,8
Soupape antidébordement de 4" (10,16 cm) sans tube de remplissage	708-494-04	Soupape seule					



Tube de remplissage



Description	Code produit	Tubes per Box	Dimension		Épaisseur paroi		Diamètre extérieur		Poids	
			mm × M	po × pieds	mm	pouces	mm	pouces	Kg	Livres
Tube de remplissage aluminium de 4" x 10' (10,16 cm x 3,05 m) par paquet	782-204-10-2	2	102 × 3,05	4 × 10	1.580	0,062	99	3,88	10	22

Détection de fuites LAG14

Ce détecteur de fuites de classe II (EN 13160-1: 2003) avec circuit de sonde intrinsèquement sûr est conçu pour les cuves à double paroi avec liquide dans l'espace interstitiel. L'unité est conçue pour surveiller les liquides inflammables de classes A I, A II, A III et B stockés en surface, ainsi que les liquides non inflammables mais contaminant pour l'eau.

Le système est composé d'une unité de contrôle, d'un caisson pour surveiller les fuites et d'une sonde. L'unité de contrôle est certifiée CE, avec alarme sonore et visuelle, bouton de test et une protection plus élevée contre les interférences. Avec un relais pour la connexion avec un équipement d'alarme supplémentaire.

Description	Code produit	Conditionnement	Poids (kg)	Poids (lbs)
Du détecteur de fuites pour cuves à double paroi	LAG14-ER	1	1,4	3,1





Avantages

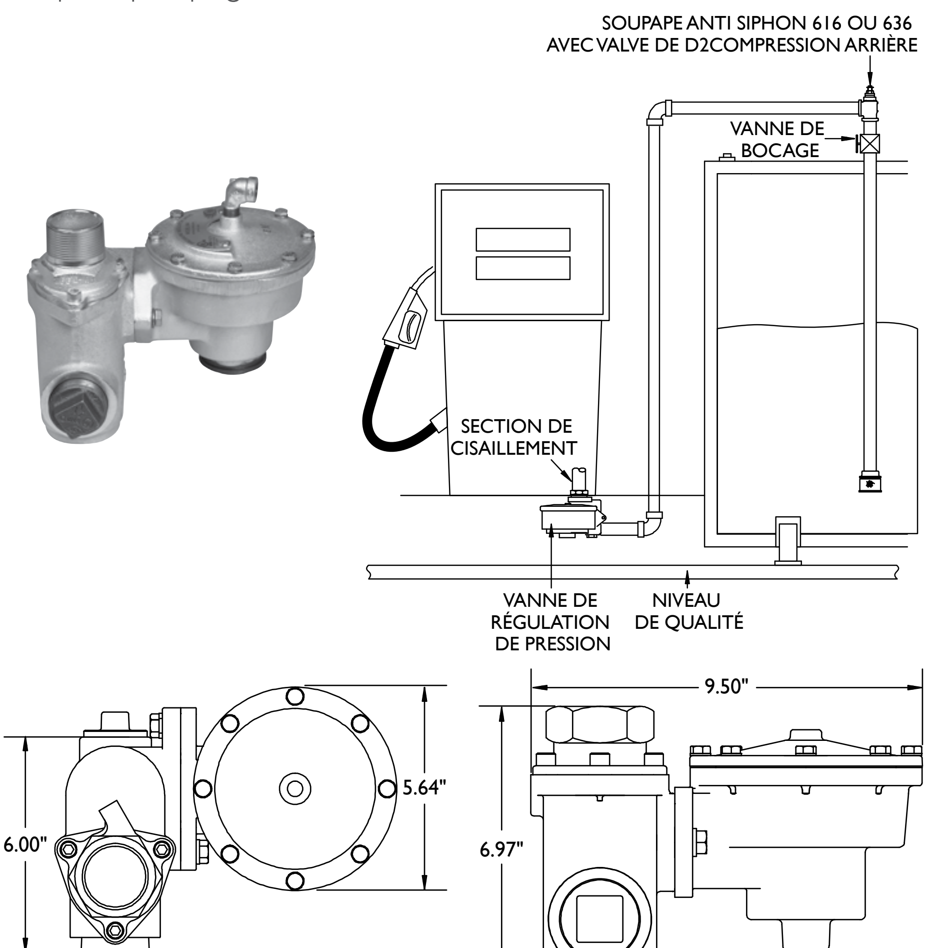
- Mécanisme de réglage hydrostatique de pression avec son couvercle résistant aux intempéries.
- Intégré dans une soupape de décompression à dilatation thermique.
- La section de cisaillement est standard, ce qui élimine le besoin d'une valve cassante supplémentaire.
- NFPA 30.
- API/RP 2000.

Matériaux

- Corps : fonte
- Joints : fluocarbone
- Filtre : acier inoxydable.
- Soupape : fluocarbone.

Régulateur de pression

Le régulateur de pression EBW 664 est conçu pour être utilisé en combinaison avec des distributeurs de pompes à aspiration connectés à une cuve aérienne. Le régulateur de pression empêche le carburant de passer dans l'unité de pompage et de s'écouler du tube de mise à l'air libre du distributeur autonome lorsque la pompe n'est pas activée. Le régulateur de pression est une vanne actionnée par dépression qui empêche le produit de circuler jusqu'à ce la section d'aspiration de la pompe ouvre la vanne. La vanne se ferme au moyen d'un ressort interne lorsque le pompage est terminé.



Remarque : veuillez consulter les instructions d'installation fournies avec le régulateur pour obtenir les bonnes procédures d'installation.

Modèle	Description	Poids	
		Livres	Kg
664-302-01	NPT - mâle	19,00	8,62
664-302-02	Raccord	19,30	8,75
664-302-03	Femail-NPT	19,00	8,62
664-302-06	Femelle - avec soupape	19,00	8,62
664-302-26	Femelle - BSPT	19,00	8,62

Modèle	Description
662-220-01	Adaptateur de rechange mâle
662-221-01	Adaptateur de rechange Union
662-222-01	Adaptateur de rechange femelle pour 664-302-03
664-211-01	Adaptateur de rechange femelle pour 664-302-06
664-304-01	Patte de fixation



Si vous souhaitez nous contacter à propos de nos produits ou services, il vous suffit de contacter le bureau de Franklin Fueling Systems le plus proche de chez vous.

Pour obtenir la liste des contacts de votre région, consultez le site Web franklinfueling.com.

États-Unis et Canada

Franklin Fueling Systems
3760 Marsh Rd.
Madison, Wisconsin
53718, États-Unis
Tél. : +1 800 225 9787
Fax : +1 608 838 6433

Brésil

Franklin Fueling Sistemas de Combustãveis Ltda
Rua Kanebo, 175, Modulo D1,
Conjunto 2 Distrito Industrial,
Jundiai, Sao Paulo, 13213-090, Brésil
Tél. : +55 11 3395 0606

Europe / EMEA

Franklin Fueling Systems GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 20,
54516, Wittlich,
Allemagne
Tél. : +49 6571 105 380
Fax : +49 6571 105 510

France

Franklin Fueling Systems France Sarl
129 Avenue du Général de Gaulle,
91170 Viry-Chatillon,
France
Tél. : +33 1 69 21 41 41
Fax : +33 1 69 21 42 42

Royaume-Uni

Franklin Fueling Systems Limited
Olympus Close, Whitehouse Industrial Estate,
Ipswich, Suffolk,
IP1 5LN, UK
Tél. : +44 (0)1473 243 300
Fax : +44 (0)1473 243 301

Chine

Franklin Fueling Systems (Beijing) Co., Ltd
A802, ChaoWaiMEN Center, No. 26 Chaowai Street,
Chaoyang District,
Beijing 100020, Chine
Tél : +86 10 8565 4566
Fax : +86 10 8565 4766

Australie

Franklin Fueling Systems Australia
21 Aristoc Road - PO Box 47
Glen Waverley, Vic 3150
Australie
Tél. : +61 3 9550 1874
Fax : +61 3 95 61 94 77



Franklin Fueling Systems

franklinfueling.com
Franklin Fueling Systems GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 20, 54516 Wittlich, Germany
Tél. : +49-6571-105-380 • Fax : +49-6571-105-510
États-Unis/Canada : +1 800 225 9787 • Mexique : 001 800 738 7610
Royaume-Uni : +44 (0)1473 243300 • France : +33 (0) 1 69 21 41 41 • Chine : +86 10 8565 4566
UK: +44 (0)1473 243300 • FR: +33 (0) 1 69 21 41 41 • CN: +86 10 8565 4566





FFS-0259 FR 07-13
Catalogue de produits en français